

FORMATIONS

DUT & LICENCE professionnelle



Mesures Physiques

Métiers du Multimédia & de l'Internet

Réseaux & Télécommunications



Nos formations, enrichies par la recherche et en lien permanent avec le monde professionnel, participent à la dynamique de notre territoire.

Grâce à un encadrement pédagogique de qualité et en constante évolution, composé d'enseignants, d'enseignants-chercheurs, d'intervenants professionnels, l'IUT 1 forme des professionnels très appréciés des industries régionales du secteur secondaire (DUT et licence professionnelle) et participe au développement de la formation tout au long de la vie.

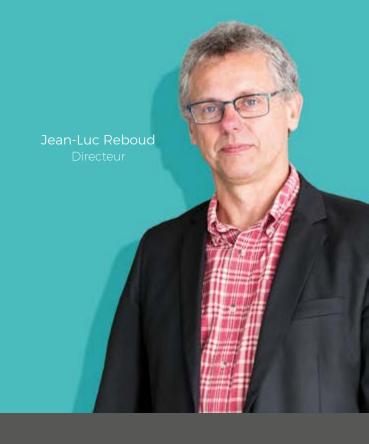
Il apporte également les bases d'une formation universitaire technologique permettant à de nombreux étudiants de poursuivre avec succès leurs études en master ou en écoles d'ingénieurs.

L'IUT 1 est reconnu pour son ouverture à :

- un public étudiant aux origines et bacs variés (général, technologique, professionnel), étudiants aux contraintes particulières (sportifs, artistes, handicaps...)
- · l'international, avec de nombreuses offres de stages ou de poursuites d'études chez nos partenaires universitaires d'Europe, d'Amérique ou d'Asie.

Pour toutes ces raisons, le passage par l'IUT 1 de Grenoble est un véritable passeport pour l'emploi, que ce soit par une insertion professionnelle immédiate ou après une poursuite d'études.

"L'IUT 1 de Grenoble ext un véritable passeport pour l'emploi"



Innovation, science et technologie,

LA RÉUSSITE CARTES EN MAIN!

Afin de former les professionnels de demain, l'IUTI de Grenoble propose un large choix de formations de niveaux BAC+2 et BAC+3 qui ouvrent la porte aux étudiants à de nombreux domaines d'activités parmi lesquels : la production industrielle, l'environnement, la physique, le BTP, la chimie, les télécommunications, l'énergie, l'électronique, l'informatique, les réseaux, etc.

Cohérente, diversifiée, en connexion permanente avec le monde professionnel, l'offre de formation de l'IUT 1 s'adapte à l'évolution scientifique et technologique pour mieux répondre aux exigences des entreprises.

Accompagnés de près par les équipes pédagogiques, les étudiants de l'IUT 1 disposent de multiples outils et services qui favorisent le bon déroulement de leur parcours et leur réussite!





L'IUT 1 AU CŒUR DE L'UNIVERSITÉ **GRENOBLE ALPES (UGA)**

Pendant plus de 50 ans, l'IUT 1 a su se développer et innover afin de garantir la qualité des formations dispensées.

Il est un pôle majeur de la formation technologique au sein de l'Université Grenoble Alpes (université créée en 2016, après fusion des 3 universités grenobloises.)



2500 Personnels administratifs et techniques

Laboratoires

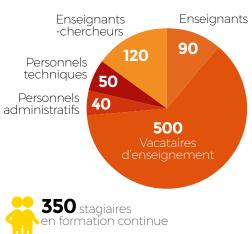






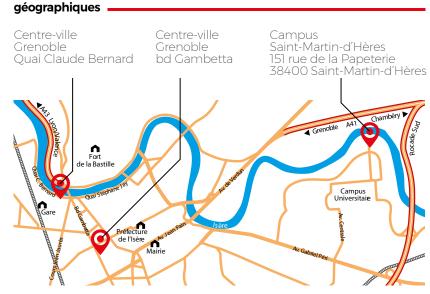


L'IUT 1 DE GRENOBLE en chiffres



2000 étudiants en formation initiale

L'IUT 1 SUR 3 SITES





RÉUSSIR AUTREMENT PAR L'ALTERNANCE

La plupart des formations de l'IUT 1 de Grenoble sont accessibles dans le cadre de l'alternance.

Bénéficiant d'une excellente image auprès des recruteurs, la formation par l'alternance favorise l'insertion professionnelle grâce à l'expérience de terrain acquise par les étudiants et conduit aux mêmes diplômes. Différents types de contrats de travail (apprentissage, professionnalisation...) peuvent être établis.

Pour en savoir plus, contacter le service Relations Entreprises & Alternance (REA) de l'IUT 1 :

iut1.rea@univ-grenoble-alpes.fr



Créé par l'IUT 1 et l'IUT 2 de Grenoble, il permet de resserrer les liens entre les entreprises, les étudiants et les enseignants.

Consultez les offres de stages, d'emploi et d'alternances, projets...

www.clubentreprisesgrenoble.fr

Un environnement pédagogique

PRIVILÉGIÉ

Quel que soit le cursus suivi, chaque étudiant bénéficie à l'IUT 1 de Grenoble d'un cadre de travail stimulant et adapté à ses besoins.

Établissement à échelle humaine, l'IUT 1 offre à tous les moyens de réussir et de bâtir un véritable projet professionnel.

UN ENCADREMENT DE QUALITÉ

La plupart des enseignements, notamment les séances de travaux dirigés (TD) et de travaux pratiques (TP), se font en groupe à effectif réduit pour favoriser la participation et la progression.

L'aide à la réussite prend diverses formes: tutorat, soutien, accompagnement dans la construction du projet personnel et professionnel (PPP)...

Très à l'écoute, l'équipe pédagogique est attentive aux progrès et aux difficultés des étudiants.

DES INTERVENANTS PROFESSIONNELS

La participation de nombreux professionnels des entreprises de la région aux enseignements constitue l'un des points forts de la démarche pédagogique de l'IUT 1.

Ancrées dans la réalité technologique et industrielle, ces interventions contribuent à forger la "culture métier" des étudiants.

• DES RELATIONS ÉTROITES AVEC LES ENTREPRISES

Solidement établies, les relations partenariales entre l'IUT 1 et les entreprises locales permettent aux étudiants d'être toujours en phase avec l'évolution des techniques et des métiers. Elles se concrétisent à travers différentes actions comme le suivi des projets tutorés par des professionnels ou l'accueil de stagiaires... Intégrés au cursus universitaire, les stages contribuent activement à l'obtention du diplôme et à l'insertion professionnelle.





UN CENTRE DOCUMENTAIRE ADAPTÉ

Chaque site de l'IUT 1 met à la disposition des étudiants une documentation correspondant aux disciplines de chaque spécialité. Les 3 centres documentaires disposent d'équipements multimédia, de connexions Internet ainsi que de salles de travail, de lecture et d'un espace presse.

DES ÉQUIPEMENTS À LA POINTE DES DÉVELOPPEMENTS TECHNOLOGIQUES

La mise en pratique des formations est réalisée depuis des installations de taille industrielle, régulièrement renouvelées. Dans les différentes spécialités, des plateaux technologiques regroupent équipements techniques et instruments scientifiques dont les manipulations favorisent le lien entre les enseignements académiques et les applications pratiques. Ils permettent de développer des compétences et une approche concrète très appréciées pour l'insertion professionnelle, immédiate ou après une poursuite d'études.

DES MOYENS INFORMATIQUES PERFORMANTS

L'IUTI dispose de plus de 2000 postes de travail pour les étudiants et personnels. Les étudiants bénéficient du réseau wifi et une adresse électronique leur est attribuée lors de leur inscription.

• UN CENTRE DE LANGUES INNOVANT

Les cours de langues se déroulent en petits groupes de niveau dans les laboratoires multimédia. Dotées de logiciels d'apprentissage des langues (en anglais, espagnol, italien et allemand), ces salles reçoivent aussi les chaînes de télévision internationales par satellite.

À noter : <u>l'IUT 1 de Grenoble est un centre de</u> préparation et d'examen habilité pour les tests TOEFL-ITP, TOEIC.

• UNE OUVERTURE À L'INTERNATIONAL

Facteur différenciant sur le marché de l'emploi et source de progression personnelle, les séjours étudiants à l'étranger sont des expériences très constructives que l'IUT 1 encourage.

Grâce au réseau d'universités partenaires de l'IUT 1, les étudiants peuvent être accueillis pour un stage ou une année de poursuite d'études à l'étranger.

L'IUT accueille de nombreux étudiants étrangers en échange, en particulier dans le cursus en anglais proposé par le département Réseaux et Télécommunications.

• DES PROJETS MOTIVANTS

Chaque année, les étudiants de l'IUT 1 s'impliquent avec enthousiasme dans des projets originaux et motivants tels que la coupe de robotique, la compétition Solar Decathlon, le grand prix courses en cours, la course de véhicules solaires Solar Event, chalenge e-Kart, le challenge développement durable...

Valorisant le savoir-faire et l'esprit d'initiative

Valorisant le savoir-faire et l'esprit d'initiative des étudiants, ces projets sont aussi l'occasion de nouer des contacts avec des entreprises partenaires et de rencontrer d'autres étudiants.

• UNE PÉDAGOGIE INNOVANTE

théorique et les cas concrets.

La pédagogie mise en œuvre à l'IUT 1 a pour objectif la réussite de tous. Elle associe en permanence l'apprentissage

Individuels ou collectifs, les projets menés dans de nombreuses disciplines favorisent une acquisition dynamique des connaissances ainsi que la maîtrise des technologies de l'information et de la communication.

Un itinéraire

PERSONNALISÉ

L'IUT 1 de Grenoble offre un grand choix de formations et de parcours. Lycéens, étudiants, personnes en situation de handicap, artistes, sportifs, salariés, demandeurs d'emploi : chaque public peut choisir un parcours de formation adapté à ses attentes et à ses contraintes!





LES MODULES À DISTANCE

Les formations en ligne sont accessibles depuis un espace pédagogique attitré.
Ces supports permettent d'étendre la formation à des publics variés (malentendants et sourds, sportifs en compétition, salariés en déplacement ...)

mais aussi de soutenir grâce à l'auto-formation et l'auto-évaluation les étudiants de la formation initiale.

ILS SONT PARTENAIRES DE L'IUT 1 DE GRENOBLE

- · BTP CFA AFRA
- · Formasup Isère Drôme Ardèche
- · GRETA de l'Académie de Grenoble.
- · Lycée du Grésivaudan de Meylan
- Lycée Pablo Neruda de Saint-Martin-d'Hères
- · Pôle formation des industries technologiques Isère
- · Bouygues
- Caterpillar
- · EDF
- $\cdot \ \mathsf{Orange}$
- $\cdot \; \text{Schneider Electric}$
- · ST Microelectronics
- · Vinci...

LA FORMATION INITIALE

Les parcours DUT en 2 ans sont ouverts aux bacheliers ou titulaires d'un niveau équivalent au bac. Les parcours licence professionnelle en 1 an sont accessibles aux titulaires d'un DUT, d'un BTS ou d'une licence 2 validée.

• LES PARCOURS SPÉCIFIQUES

Il s'agit de parcours de formation mis en place par l'équipe pédagogique afin d'intégrer les besoins exprimés par les étudiants ayant des contraintes particulières (handicap, artistes confirmés, sportifs de haut niveau...).

• LA FORMATION PAR L'ALTERNANCE

Ce mode de formation alterne enseignements à l'IUT 1 et pratique professionnelle sur le terrain. L'étudiant est alors employé par l'entreprise qui l'accueille et reçoit un salaire. Parce qu'elle permet une excellente acquisition des compétences métier, la formation par l'alternance est un atout majeur sur le CV des jeunes diplômés qui accélère leur insertion professionnelle.

• LES MODULES QUALIFIANTS

Ce sont des modules de formation spécifiques, uniquement accessibles aux salariés ou aux demandeurs d'emploi des domaines d'activités technologiques.

• LA FORMATION CONTINUE

Destinée aux adultes dans le cadre de la Formation Tout au Long de la Vie (FTLV), pour des salariés ou des demandeurs d'emploi, la formation continue permet à des personnes déjà entrées dans la vie active de continuer à acquérir des connaissances et des compétences afin de s'adapter aux nouvelles techniques et évoluer dans le milieu professionnel.

Les principaux dispositifs d'accès à la formation continue sont le Congé Individuel de Formation (CIF), le Compte Personnel de Formation (CPF), le plan formation...

L'IUT 1 de Grenoble reçoit et instruit des demandes de Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) et de Validation des Acquis Professionnels (VAP) pour l'ensemble des formations proposées.

Un accès à l'IUT, réservé aux bacheliers professionnels, unique en France avec l'ÉNEPS - École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur. Une pédagogie sur mesure et un accompagnement continu des élèves facilitent l'intégration et la réussite des étudiants : enseignement adapté, tutorat, suivi personnalisé des élèves, bourses, stages en entreprises partenaires, hébergement en résidence universitaire, sont les recettes du succès.

Pour plus d'informations et contact : www.eneps.fr

Une offre de formation

DIVERSIFIÉE

L'IUT 1 de Grenoble a développé une offre de formation qui permet d'accéder à des métiers variés dans de nombreux domaines d'activités.



- ENVIRONNEMENT
- ÉNERGIE
- PRODUCTION INDUSTRIELLE
- CHIMIE
- BÂTIMENT ET TRAVAUX PUBLICS
- ÉLECTRONIQUE
- INFORMATIQUE
- PHYSIQUE
- RÉSEAUX ET COMMUNICATION

Le DUT et la licence professionnelle

DES VISAS POUR L'EMPLOI



DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (DUT)

Accessible aux bacheliers (bac technologique ou bac général) le DUT est un diplôme national de niveau III très apprécié des employeurs, car il garantit un niveau de compétences dans un domaine spécifique.

À l'IUT 1 de Grenoble, les étudiants peuvent choisir parmi 8 spécialités, dont 4 accessibles aux bacheliers professionnels.

La formation dure 2 ans.

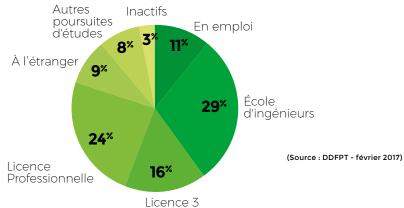
À l'issue d'un DUT, les étudiants peuvent accéder directement à la vie active ou bien poursuivre leurs études.



LICENCE PROFESSIONNELLE (LP)

Accessible aux titulaires d'un DUT. d'un BTS ou d'une deuxième année de licence. la licence professionnelle est une année de spécialisation qui permet à des étudiants, issus de filières universitaires généralistes, d'acquérir un savoir-faire professionnel spécialisé. À l'IUT 1 de Grenoble, les étudiants peuvent choisir parmi 15 mentions de licences qui, pour certaines, proposent plusieurs parcours. La formation dure 1 an. Elle est conçue en partenariat étroit avec les entreprises et les professionnels du secteur. Les projets tutorés et les stages occupent une place essentielle dans le cursus et favorisent l'insertion professionnelle. Plus de deux tiers des diplômés sont embauchés à la suite de leur stage!

Et l'année suivante?



Et l'année suivante?

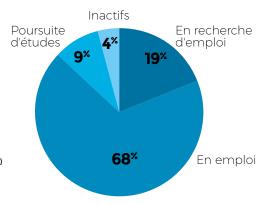
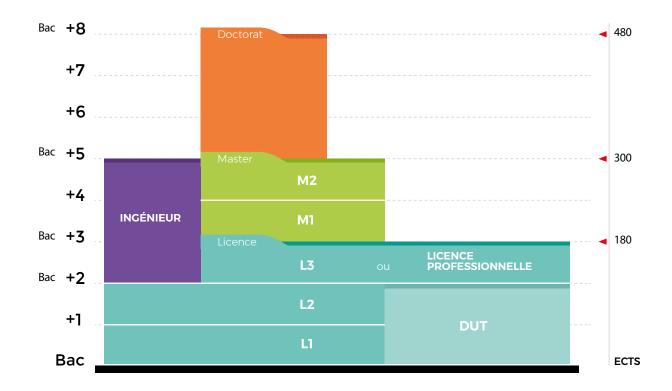


Schéma des

FORMATIONS UNIVERSITAIRES





SOMMAIRE

+2 DUT DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE			
CHIMIE 8	GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE	11	MÉTIERS DU MULTIMÉDIA ET DE L'INTERNET14
GÉNIE CIVIL CONSTRUCTION DURABLE 9	GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE	12	RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS15
GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	MESURES PHYSIQUES	13	
LICENCE PROFESSIONN	ELLE		p. 16 à 35
CHIMIE ANALYTIQUE, CONTRÔLE, QUALITÉ, ENVIRONNEMENT • Parcours Chimie Analytique et Instrumentale (CAI) CHIMIE ET PHYSIQUE DES MATÉRIAUX • Parcours Chimie et Physique des Matériaux (CPM) MÉTIERS DU BTP: GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION • Parcours Conduite de Travaux en Travaux Publics (CTTP) MÉTIERS DU BTP: BÂTIMENT ET CONSTRUCTION • Parcours Conduite de Travaux en Bâtiment (CTB) MÉTIERS DU BTP: PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DES BÂTIME • Parcours Performance Énergétique et Environnementale des Bâtiments (E		DE PRODUITS INDU Parcours Concepti de Machines Spéc Parcours Concepti et Conduite de Pro MÉTIERS DE L'INDU CONCEPTION ET A DE PROCESSUS ET Parcours Contrôle, Management de I MÉTIERS DE L'ÉNER DE L'ENVIRONNEM ET DU GÉNIE CLIMA Parcours Conduite en Thermique du INSTALLATIONS FR ET DE CONDITIONN Parcours Installatie et de Conditionne MÉTIERS DE L'INST	on et Automatisation iales (CAMS)
MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNI Parcours Distribution Électrique et Aut (DEA) Parcours Bâtiments Connectés et Ge	omatismes 21 stion	 Parcours Capteurs et Métrologie (CIM 	DU CONTRÔLE QUALITÉ Instrumentation
Intelligente de l'Énergie (BCGIE)	23 24 QUÉS 25	 Parcours Services et Interface Noma MÉTIERS DES RÉSEET TÉLÉCOMMUNIO Parcours Réseaux 	Mobiles de (SMIN)
			INTERNATIONALES 35



- MOTS CLÉS -

Chimie, pétrochimie, pharmacie, industrie papetière, textile, alimentaire, cosmétique, métallurgie, céramique, ciment, verre, matière plastique, matériau composite, microélectronique...

PROGRAMME

Semestre 1 (~500h, 30 crédits) Semestre 2 (~500h, 30 crédits)

UE Découverte & Approfondissement

Chimie générale, chimie organique, Chimie analytique, génie chimique et science des matériaux, Formation générale scientifique en mathématiques, sciences physiques, informatique, anglais et expression-communication

Semestre 3 (~500h, 30 crédits) &

Semestre 4 (~290 h + projet tutoré et stage, 30 crédits)

UE Perfectionnement et Expertise

o Tronc commun:

Chimie analytique et chimie minérale, Matériaux organiques, Formation générale scientifique, Hygiène-Sécurité-Qualité- Environnement (HSEO)

- o Option chimie analytique et de synthèse :
- Chimie organique et génie chimique
- o Option chimie des matériaux :

Élaboration, traitement et caractérisation des matériaux, Électrochimie

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Chimie, pétrochimie, pharmacie, industrie papetière, textile, alimentaire, cosmétique, métallurgie, céramique, ciment, verre, matière plastique, matériau composite, microélectronique.

OBJECTIF

Le titulaire du DUT Chimie occupe des emplois de technicien de laboratoire (contrôle, recherche et développement), d'agent de maîtrise, technicien de production, chef de poste (fabrication), d'assistance technique à la clientèle, de technicocommercial....

STAGE EN ENTREPRISE ET PROJETS

 Périodes en entreprises sous contrat de travail ou conventions de stage minimum de 10 semaines.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Savoir-faire technique: mise en œuvre des connaissances et compétences techniques en chimie analytique, de synthèse et des matériaux.
- Capacité de gestion et d'organisation permettant d'occuper des postes d'encadrement ou de responsable de fabrication.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Le titulaire d'un DUT Chimie exerce son activité dans le secteur de l'industrie chimique (analyse, contrôle qualité...), de la santé (pharmacie...), de l'environnement, des matériaux organiques et minéraux, de l'énergie (production et stockage), des nouvelles technologies (microélectronique, nanomatériaux, matériaux intelligents)...
- Dans les grandes entreprises, le technicien supérieur travaille aux côtés d'ingénieurs en laboratoire ou en ateliers de production; dans les PMI (petites et moyennes industries), il peut se retrouver seul à gérer toutes les activités correspondant à la chimie.

PARTENARIAT INDUSTRIEL

- De nombreux grands groupes des PMI/PME.
- Union des Industries Chimiques.
- Union des Industries et des Métiers de la Métallurgie.

POURSUITE D'ÉTUDES

- École d'ingénieurs en chimie
- Licences et masters
- Licences professionnelles (voie initiale ou alternance)
- Poursuite d'études à l'international dans le réseau développé par le département Chimie (Europe, États-Unis, Asie,...)
- Passerelle possible vers la L3 chimie/génie des procédés de l'UGA.

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général.
- Titulaire d'un baccalauréat technologique.
- Diplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis.

DÉPARTEMENT DE FORMATION

Chimie

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance possible en 2e année

DURÉE DES ÉTUDES

• 2 ans

LIEU DE FORMATION

IUT1 Grenoble 39-41 bd Gambetta 38000 Grenoble

- Mail: iut1.chimie@univgrenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 56 52 02 02



DOMAINES D'ACTIVITÉS

Le diplômé DUT GCCD possède un champ de compétence large lui permettant d'intervenir dans les différents secteurs d'activité du BTP : le secteur du bâtiment, le secteur des travaux publics, le secteur du génie civil, le gros œuvre et le second œuvre, les équipements techniques, les aménagements urbains.

OBJECTIF

Former en deux ans des techniciens supérieurs dans le domaine du bâtiment et des travaux publics destinés à exercer indifféremment au niveau de la maîtrise d'ouvrage (programmation et suivi des travaux), de la maîtrise d'œuvre (bureaux d'études et de contrôle) ou de la réalisation des travaux (encadrement de chantiers en entreprises de construction).

PROGRAMME

La formation est organisée autour de 58 modules (54 modules d'une durée de 30h et 4 modules de 20h), 2 stages, 4 projets tutorés et 1 projet de fin d'étude.

Semestre 1

UE Matériaux et technologie 10 crédits

UE Environnement professionnel 10 crédits

- MOTS CLÉS -

Construction durable, génie

civil, bâtiment, travaux publics,

maîtrise de l'énergie, structures,

équipements techniques, environnement...

UE Sciences et modélisation 10 crédits

Semestre 2

UE Construction et ouvrages 9 crédits

UE Communication professionnelle *11 crédits*

UE Sciences et structures 10 crédits

Semestre 3

UE Equipements et ouvrages 10 crédits

UE Management de projet 13 crédits

UE Matériaux et structures 7 crédits

Semestre 4

UE Renforcements professionnels 6 crédits

UE Construction durable 6 crédits

UE Projet de fin d'études 8 crédits

Stage 10 crédits

STAGE EN ENTREPRISE ET PROJETS

- 2 stages totalisant 10 semaines minimum
- 4 projets tutorés totalisant 300 h de travail personnel
- 1 projet de fin d'étude d'une durée de 100 h

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

Elles couvrent l'ensemble des techniques de construction, des fondations aux structures jusqu'aux équipements techniques, de la stabilité des constructions aux questions de confort thermique, acoustique et visuel, du choix des matériaux à la définition des techniques de construction, du terrassement aux aménagements routiers ou aux ouvrages d'art.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Projeteur
- Technicien études/métrés/devis
- Technicien méthodes
- Chef de chantier
- Conducteur de travaux
- Technicien de laboratoire
- Assistant à maîtrise d'ouvrage
- Chargé d'affaire

POURSUITE D'ÉTUDES

- Licences professionnelles ("Bâtiment et construction" et "Génie civil et construction" à l'IUT 1, ou autres licences professionnelles dans d'autres départements génie civil)
- Licence de sciences, technologie, santé (ex. : L3 Génie Civil infrastructures de l'Université Grenoble Alpes)
- Écoles d'Ingénieurs (ex : réseau Eiffel, INSA, ENISE,...)

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat scientifique (S)
- Titulaire d'un baccalauréat technologique (STI2D)
- Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation s'effectuera à l'ÉNEPS*)
- Diplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis

DÉPARTEMENT DE FORMATION

 Génie Civil Construction Durable (GCCD)

MODALITÉS

 Formation accessible en formation initiale et formation continue

DURÉE DES ÉTUDES

2 ans

LIEU DE FORMATION

IUT1 Campus universitaire
 151 rue de la Papeterie
 38400 Saint-Martin-d'Hères

CONTACT

- Mail: iut1.gccd@univgrenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 31

*École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur Plus d'informations page 4



DOMAINES D'ACTIVITÉS

Instrumentation et capteur, énergie électrique (production et transport). télécommunications, communication et information (technologie). Informatique embarquée, santé, environnement et développement durable (système électrique et électronique).

OBJECTIF

Former des techniciens supérieurs capables d'exercer leur activité dans des domaines liés à la conception, la fabrication et la maintenance de systèmes électriques, d'ensembles électroniques et de systèmes automatisés.

- MOTS CLÉS -

Informatique embarquée et électronique, énergie électrique et énergies renouvelables, systèmes électriques et électroniques pour l'environnement, mobilité et véhicule électrique, objets communicants. automatismes pour l'industrie et le bâtiment, commandes numériques...

PROGRAMME

Semestre 1

UE Composants, systèmes et applications (initiation) 12 crédits (240h)

UE Innovation par la technologie et les projets (initiation) 10 crédits (150h)

UE Formation scientifique et humaine (initiation) 8 crédits (120h)

Semestre 2

UE Composants, systèmes et applications (développement) *12 crédits* (240h)

UE Innovation par la technologie et les projets (développement) 9 crédits (135h)

UE Formation scientifique et humaine (développement) 9 crédits (135h)

Semestre 3

UE Composants, systèmes et applications : approfondissement 11 crédits (240h)

UE Innovation par la technologie et les projets (approfondissement) 11 crédits (150h)

UE Formation scientifique et humaine (approfondissement) 8 crédits (120h)

Semestre 4

Stage 12 crédits (10 semaines)

UE Innovation par la technologie et les projets (renforcement) 12 crédits (180h)

UE Formation scientifique et humaine (renforcement) 6 crédits (90h)

STAGE EN ENTREPRISE ET PROJETS

En 2ème année:

o Stage: Convention de stage de 10 à 12 semaines en deuxième année.

o Alternance: Rythme de 3 semaines en formation et 3 semaines en entreprise sur les deux années de formation, ou seulement la deuxième année.

GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Analyser et constituer un cahier des charges
- Choisir des solutions techniques et des produits à partir de critères imposés
- Réaliser et mettre en œuvre un prototype
- Vérifier la qualité et la fiabilité des produits utilisés ou réalisés
- Développer et intégrer des sous-ensembles informatiques
- Installer, mettre au point et assurer la maintenance des équipements
- Conduire un projet et en optimiser le coût

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Technicien

- En études et conception
- En contrôle essai qualité
- De conduite d'installation automatisée
- D'installation et de maintenance

Chargé d'affaires

POURSUITE D'ÉTUDES

- Écoles d'ingénieurs
- Licences classiques
- Licences professionnelles

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat
- général Titulaire d'un baccalauréat technologique
- Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation s'effectuera à l'ÉNEPS*)
- Diplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis

DÉPARTEMENT DE FORMATION

Génie Électrique et Informatique Industrielle

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et continue
- Formation en alternance possible en 1ère et 2e année

DURÉE DES ÉTUDES

2 ans

IUT1 Campus universitaire 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères

LIEU DE FORMATION

- Mail : iut1.geii@univgrenoble-alpes.fr Tél. : 04 76 82 53 61

Convention de partenariat avec Formasup



École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur Plus d'informations page 4



Analyser, modéliser, concevoir, industrialiser, organiser, communiquer, produire, contrôler...

PROGRAMME

Semestre 1

UE Concevoir (découverte) 10 crédits

UE Industrialiser et gérer (découverte) *9 crédits*

UE Méthodologie : consolidation des bases et spécificités 17 crédits

Semestre 2

UE Concevoir (bases) 10 crédits

UE Industrialiser et gérer (bases) 8 crédits

UE Compétences transverses : outils, méthodes *12 crédits*

Semestre 3

UE Concevoir (mise en oeuvre) 10 crédits

UE Industrialiser et gérer (mise en oeuvre) 11 crédits

UE Compétences transverses (mise en oeuvre) *9 crédits*

Semestre 4

UE Concevoir (approfondissement) 6 crédits

UE Industrialiser et gérer (approfondissement) *6 crédits*

UE Compétences transverses (approfondissement) 6 crédits

UE Mise en situation professionnelle 12 crédits

Stage (10 semaines)

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Ce professionnel travaille dans différents secteurs: automobile, aéronautique, spatial, naval, défense, électroménager, énergie, industries mécaniques, industries agroalimentaires, industries électriques, transports, travaux publics, sociétés d'ingénierie, centres de recherche...

OBJECTIF

GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

Dessinateur projeteur en bureau d'étude d'outillage ou de machines spéciales. Agent de maîtrise dans les services de production. Assistantingénieur dans les laboratoires d'études et de recherche, les services d'essai et de contrôle. Technicien méthode en bureau des méthodes. Technicien en gestion de production. Métrologue. Agent technico-commercial. Technicien en maintenance. Technicien qualité. Responsable qualité, maintenance.

STAGE EN ENTREPRISE ET PROJETS

- Stage en entreprise de 10 semaines, en France. au quatrième semestre
- Projet tutoré (300 h)

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

• Formation technologique et scientifique : - Construction mécanique - Production mécanique - Automatisme et informatique industrielle Formation générale et managériale : - Expression, communication et bureautique - Langues - Gestion, qualité, maintenance - Initiation économique et sociale.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

• Conception en bureau d'études, conduite de projet, technicien qualité, technicien en Recherche et Développement, responsable de ligne de production, concepteur systèmes automatisés...

POURSUITE D'ÉTUDES

- Écoles d'Ingénieur, Licences Professionnelles.
- Après l'obtention du DUT, les étudiants peuvent candidater pour des formations complémentaires en ::
- Licences professionnelles en Production Industrielle (IUTI Grenoble et Université Grenoble Alpes)
- Licences généralistes en mécanique, génie mécanique (possible à l'Université Grenoble Alpes),
- Écoles d'ingénieurs à Polytech Grenoble, Grenoble INP, réseau INSA, UTC, UTBM, ENSAM, ITII, ENI, etc.
- De nombreuses possibilités de poursuites d'études (DUETI) et de stages à l'étranger sont également proposées (Angleterre, Écosse, Allemagne, Canada, Roumanie, Finlande, Brésil...)

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général ou technologique
- Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation s'effectuera à l'ÉNEPS*)
- Diplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis

DÉPARTEMENT DE FORMATION

 Génie Mécanique et Productique (GMP)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale
- Formation en alternance possible, en 2^{ème} année

DURÉE DES ÉTUDES

2 ans

LIEU DE FORMATION

IUT1 Campus universitaire
 151 rue de la Papeterie
 38400 Saint-Martin-d'Hères

CONTACT

- Mail: iut1.gmp@univgrenoble-alpes.fr
 - Tél.: 04 76 82 53 76 Convention de partenariat avec Formasup



*École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur Plus d'informations page 4



- MOTS CLÉS -

Énergie, thermique, thermique du bâtiment, énergies renouvelables, maîtrise de l'énergie, climatisation, froid...

GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Energie (production, distribution, utilisation), bâtiment (thermique), énergies renouvelables, froid, climatisation.

OBJECTIF

Former des techniciens supérieurs capables d'exercer leur compétences en thermique et énergétique dans la conception, l'installation ou la maintenance des secteurs du bâtiment, de l'industrie ou des transports.

PROGRAMME

Compétences transversales (430 h)

Langue, communication, mathématiques, informatique, méthodologie de travail universitaire

Physique de l'énergétique (360 h)

Thermodynamique, mécanique des fluides, transferts thermiques

Techniques de l'énergétique (260 h)

Climatisation, machines frigorifiques, combustion, machines thermiques, électrothermie, échangeurs de chaleur.

Méthodes et outils de conception (240 h)

Bureau d'étude, thermique des locaux, logiciels métiers.

Méthodes et outils d'installation (150 h)

Mécanique, propriétés des matériaux, acoustique, techniques du génie thermique (soudage), technologie des systèmes thermiques, gestion de projet.

Contrôle et commande des équipements (200 h)

Mesures, électricité, automatismes, régulation

Projet personnel et professionnel (60 h)

Projets tutorés (300 h)

STAGE EN ENTREPRISE ET PROJETS

- Période en entreprise sous convention de stage de 10 semaines
- 2 projets tutorés

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Concevoir et dimensionner des systèmes en énergétique et génie climatique.
- Etablir un bilan énergétique. Faire des préconisations.
- Conduite et contrôle de procédés énergétiques (centrales thermiques, salles blanches....)
- Instrumenter et piloter un banc d'essai (centrale de traitement d'air. échangeur thermique...)

DEBOUCHÉS

- Conception dans les bureaux d'études du bâtiment et de l'industrie
- Technicien d'exploitation ou de maintenance
- Chargé d'affaire en génie climatique
- Technicien dans les laboratoires ou stations d'essai
- Conseiller en énergie: audit et diagnostic énergétique
- Technico-commercial dans la distribution d'équipements

POURSUITE D'ÉTUDES

- Licences professionnelles (en formation initiale ou en alternance)
- Licences générales et masters
- Écoles d'ingénieurs (en formation initiale ou en alternance)
- Possibilités de poursuites d'études à l'étranger (DUETI : Diplôme Universitaire d'Études Technologiques Internationales (double qualification)).

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général scientifique (S) Titulaire d'un baccalauréat
- technologique (STI2D)
- Diplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis.

DÉPARTEMENT DE FORMATION

Génie Thermique et Énergie (GTE)

MODALITÉS

 Formation accessible en formation initiale et formation continue

DURÉE DES ÉTUDES

2 ans

LIEU DE FORMATION

IUT1 Grenoble 39-41 bd Gambetta, 38000 Grenoble

- Mail: iut1.gte@univgrenoble-alpes.fr Tél. : 04 56 52 02 50



Physique, mesures, tests et essais, laboratoire, polyvalence...

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Les techniciens supérieurs titulaires d'un DUT Mesures Physiques exercent leur métier en laboratoire, en production ou en bureau d'études dans les domaines : de la recherche et du développement, du contrôle, des tests et essais, de la métrologie, de la qualité, de la production et de l'industrialisation, de la maintenance, de la vente d'appareils scientifiques (technico-commercial).

OBJECTIF

Former des techniciens supérieurs polyvalents capables de réaliser et d'exploiter des mesures. Large spectre dans les domaines de la physique, de la chimie, des matériaux, de l'électronique et de l'informatique, et compétences centrées sur l'instrumentation, le contrôle industriel et la métrologie.

PROGRAMME

Semestre 1

UE Découverte de l'environnement professionnel et outils mathématiques 10 crédits

UE Outils de la mesure 9 crédits

UE Fondamentaux scientifiques 11 crédits

Semestre 2

UE Insertion et environnement professionnels, outils mathématiques 10 crédits

UE Physique appliquée et matériaux 10 crédits

UE Consolidation des fondamentaux scientifiques *10 crédits*

Semestre 3

UE Maîtrise de l'environnement professionnel 11 crédits

UE Physique 9 crédits

UE Physico-chimie, instrumentation et spécialisation 10 crédits

Semestre 4

UE Approfondissement des compétences professionnelles et technologiques *9 crédits*

UE Expertise en mesure, instrumentation et spécialisation TI *9 crédits*

UE Activité professionnelle 12 crédits

UE Expertise en mesure, instrumentation et spécialisation MCPC *9 crédits*

Projet tutoré

Gestion de projet

STAGE EN ENTREPRISE ET PROJETS

• Stage en entreprise de 10 semaines au dernier semestre

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Assurer le choix, l'implantation et la mise en œuvre de la chaîne de mesures, depuis le capteur jusqu'à l'acquisition de données
- Effectuer l'exploitation des données et la transmission des résultats dans un contexte économique, métrologique et d'assurance-qualité

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

• Assistant/assistante technique d'ingénieur en études, recherche et développement en industrie

MESURES PHYSIQUES

- Assistant/assistante en instrumentation scientifique et techniques expérimentales
- Technicien/technicienne en Mesures Physiques en recherchedéveloppement et essais
- Rédacteur/rédactrice technique
- Technicien/technicienne d'analyse industrielle
- Adjoint/adjointe au responsable de laboratoire de contrôle en industrie

POURSUITE D'ÉTUDES

- Écoles d'ingénieurs
- Écoles d'ingénieurs par apprentissage
- Licences générales
- Licences professionnelles
- Année de spécialisation

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général ou technologique
 Diplôme de niveau
- Diplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis

DURÉE DES ÉTUDES

2 ans

DÉPARTEMENT DE FORMATION

Mesures Physiques (MP)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance possible, en 2º année
- Formation en semestres décalés (rentrée en Février)

LIEU DE FORMATION

IUT1 Grenoble
 17 quai Claude Bernard
 38000 Grenoble

- Mail: iut1.mp@univgrenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 57 50 02



intégration/programmation web. communication digitale, infographie, production audiovisuelle, esthétique...

PROGRAMME

Semestre 1

UE Communication, culture et connaissance de l'environnement socio-économique (bases) 16 crédits

UE Culture technologique et développement multimédia (bases) 14 crédits

Semestre 2

UE Communication. culture et connaissance de l'environnement socio-économique (approfondissement) 15 crédits

UE Culture technologique et développement multimédia (approfondissement) 15 crédits

Volume horaire semestres 1 & 2 : 990 h

Semestre 3

UE Communication, culture et connaissance de l'environnement socio-économique (maîtrise) 15 crédits

UE Culture technologique et développement multimédia (maîtrise) 15 crédits

Semestre 4

UE Communication, culture et connaissance de l'environnement socio-économique (approche professionnalisante) 16 crédits

UE Culture technologique et développement multimédia (approche professionnalisante) 14 crédits

Volume horaire semestres 3 & 4 : 810 h

Projet tutoré (300 h)

MÉTIERS DU MULTIMÉDIA ET DE L'INTERNET

DOMAINES D'ACTIVITÉS

services de communication, domaine des médias, secteurs de la formation. services marketing, domaine de l'audiovisuel, services informatiques, domaine culturel, organisations et entreprises, agences de création de sites internet, agences de conception multimédia, agences de communication, agences de création audiovisuelle, agences de publicité, organisations publiques et privées...

OBJECTIF

Formation aux métiers du web et de l'univers du multimédia destinée à former des concepteurs, techniciens supérieurs, assistants de gestion de projets, assistants de communication...

STAGE EN ENTREPRISE ET PROJETS

• Stage en entreprise d'une durée minimum de 10 semaines, en 1re et 2e année

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Comprendre les aspects techniques d'un projet multimédia
- Élaborer et mettre en œuvre une communication digitale
- Savoir répondre à un besoin tout en étant créatif
- Savoir s'adapter et évoluer en autonomie

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Chargé de communication
- Chargé de veille technologique et stratégique
- Gestionnaire de communauté
- Web-marketeur/designer
- Référenceur
- Intégrateur multimédia
- Réalisateur multimédia et audiovisuel
- Infographiste 2D/3D
- Développeur web

POURSUITE D'ÉTUDES

• Après l'obtention du DUT, les étudiants peuvent suivre des formations complémentaires en licences professionnelles, L3 en communication ou écoles d'ingénieurs dans les domaines de l'informatique, du multimédia dans son application visuelle ergonomique, de la communication et des arts graphiques. Poursuites d'études en France et à l'étranger

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général ou technologique Diplôme de niveau
- équivalent ou validation d'acquis.

DÉPARTEMENT DE FORMATION

Métiers du Multimédia et de l'Internet (MMI)

MODALITÉS

 Formation accessible en formation initiale uniquement

DURÉE DES ÉTUDES

2 ans

LIEU DE FORMATION

IUT1 Grenoble 17 quai Claude Bernard 38000 Grenoble

- Mail : iut1.mmi@univgrenoble-alpes.fr Tél. : 04 76 82 82 00



RÉSEAUX ET TÉLÉCOM-

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Informatique (réseaux), téléphonie mobile, web (technologies), sécurité des systèmes d'information, télécommunications.

OBJECTIF

Former des techniciens capables de concevoir, installer, maintenir, administrer et commercialiser des réseaux informatiques, des systèmes de télécommunications et des réseaux mobiles.

Informatique, réseaux informatiques, internet, communications mobiles, télécommunications, sécurité informatique...

PROGRAMME

Semestre 1

UE Découverte métiers 16 crédits

UE Mise à niveau des compétences transversales et scientifiques *14 crédits*

Semestre 2

UE Consolidation métiers 17 crédits

UE Développement des compétences transversales et scientifiques 13 crédits

Volume horaire semestres 1 & 2 : 885 h

Semestre 3

UE Approfondissement métiers 16 crédits

UE Renforcement des compétences transversales et scientifiques 14 crédits

Semestre 4

UE Immersion en milieu professionnel *16 crédits*

UE Perfectionnement scientifique et professionnel 14 crédits

Volume horaire semestres 3 & 4 : 915 h

Semestre 3 / Alternance

UE Approfondissements métiers 16 crédits

UE Renforcement des compétences transversales et scientifiques 14 crédits

Semestre 4 / Alternance

UE Immersion en milieu professionnel *16 crédits*

UE Perfectionnement scientifique et professionnel 14 crédits

Projets tutorés sur deux ans (300 h)

STAGE EN ENTREPRISE ET PROJETS

- Stage en entreprise de 10 à 14 semaines
- Alternance possible en deuxième année

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Savoir installer et administrer des réseaux informatiques
- Savoir mettre en œuvre des équipements de télécommunications

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien informatique / Administrateur réseau.
- Technicien en téléphonie et VoIP.
- Intégrateur et installateur.
- Chargé d'affaires / Technico-commercial.

PARTENARIAT INDUSTRIEL

- Orange, EDF, Intégrateurs, sociétés de service en informatique
- Le département Réseaux et Télécommunications est membre du cluster GRILOG

POURSUITE D'ÉTUDES

- Écoles d'ingénieurs en informatique et télécommunications (formation initiale ou alternance)
- Licences et masters
- Licences professionnelles (voie initiale ou alternance)
- Certaines formations en management et commerce
- Poursuite d'études en France et à l'étranger



CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général ou technologique
 Titulaire d'un baccalauréat
- professionnel (la formation s'effectuera à l'ÉNEPS*)
- Diplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis

DURÉE DES ÉTUDES

2 ans

DÉPARTEMENT DE FORMATION

 Réseaux et Télécommunications (RT)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance possible, en 2e année

LIEU DE FORMATION

IUT1 Campus universitaire 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères

CONTACT

- Mail: iut1.rt@univgrenoble-alpes.fr
- grenoble-alpes.fr • Tél. : 04 76 82 44 94

Convention de partenariat avec Formasup



*École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur Plus d'informations page 4



environnement, arôme, cosmétologie, agroalimentaire, matériaux, santé...

PROGRAMME

UE Harmonisation des connaissances en chimie 4 crédits (30 h)

UE Connaissance de l'entreprise *8 crédits* (105 h)

UE Prélèvements et traitements des échantillons 8 crédits (60 h)

UE Techniques analytiques 10 crédits (115 h)

UE Statistiques, qualité, métrologie, normalisation, traitements des résultats 4 crédits (25 h)

UE Technologie de l'appareillage-Dysfonctionnements et Maintenance 4 crédits (25 h)

Projets tutorés 10 crédits (100 h)

Stage ou période en entreprise 12 crédits

CHIMIE ANALYTIQUE, CONTRÔLE, QUALITÉ, **ENVIRONNEMENT**

Parcours Chimie Analytique et Instrumentale (CAI)

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Industries chimiques, pharmaceutiques, cosmétiques, pétrolières, agroalimentaires, arômes, environnement automobile, police scientifique, laboratoires R&D (CEA, CNRS, etc.)

OBJECTIF

Former des techniciens supérieurs professionnels possédant la maîtrise de techniques avancées dans tous les domaines faisant appel à l'analyse instrumentale.

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de travail (contrat de professionnalisation)
- Stage minimum de 18 semaines

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Culture et savoir-faire dans la science analytique
- Capacité d'adaptation aux évolutions du métier
- Compétences nécessaires pour être rapidement autonome dans le milieu industriel
- Maintenance
- Connaissance et respect des normes
- Qualité, sécurité, environnement
- Respect d'un cahier des charges
- Rédaction de documents techniques et de procédures
- Anglais technique
- Analyse des offres de fournisseurs

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

• La formation prépare aux fonctions de responsable d'équipe, responsable de projet ou responsable de laboratoire dans les métiers de l'analyse et du contrôle, de la recherche et développement dans tous les domaines d'activités de la chimie

PARTENARIAT INDUSTRIEL

• Les grands groupes de la chimie et de nombreuses PMI/PME, l'UIC

PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

• Lycée Argouges de Grenoble

CONDITIONS D'ADMISSION

- BTS dans le domaine de la Chimie
- DUT Chimie, Génie chimique, Mesures Physiques, Sciences et Génie des matériaux,..
- Licence 2 mention chimie Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

DÉPARTEMENT DE FORMATION

Chimie

MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an. 460 h dont 100 h de projet tutoré
- Stage de 18 semaines

LIEU DE FORMATION

IUT1 Grenoble 39-41 bd Gambetta, 38000 Grenoble

- Mail: iut1.chimie@univgrenoble-alpes.fr Tél. : 04 56 52 02 02



- MOTS CLÉS -

Matériaux, surfaces, micro-nanotechnologies, caractérisations physico-chimiques...

PROGRAMME

UE Unité d'adaptation (26 h)

UE Connaissance de l'entreprise 6 crédits (84 h)

UE Propriétés des matériaux 8 crédits (76 h)

UE Procédés matériaux 8 crédits (67 h)

UE Applications des matériaux 8 crédits (80 h)

Projets tutorés 5 crédits (103 h)

Activités en entreprise 25 crédits

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de travail
- Stage minimum de 16 semaines

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Savoir-faire technique : mise en œuvre des connaissances et compétences techniques en science des matériaux
- Capacité de gestion et d'organisation permettant d'occuper des postes d'encadrement ou de responsable de fabrication
- Capacité à dialoguer efficacement avec les spécialistes en matériaux de leur entreprise, de leurs fournisseurs et de leurs clients

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

 Techniciens supérieurs et assistants ingénieurs pour les grandes entreprises industrielles et les PME/PMI, dans les centres de recherche et développement, les bureaux d'études, les bureaux de méthodes, les unités de production ou de contrôle qualité...

PARTENARIAT INDUSTRIEL

- De nombreux grands groupes des PMI/PME
- Union des Industries Chimiques
- Union des Industries et des Métiers de la Métallurgie

CONDITIONS D'ADMISSION

Tout étudiant titulaire d'un diplôme BAC+2 : DUT, BTS, L2, classes préparatoires... ayant trait à la chimie ou à la physique des matériaux

DÉPARTEMENT DE FORMATION

Chimie

MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an. 436 h dont 103 h de projet tutoré
- Stage de 16 semaines

LIEU DE FORMATION

IUT1 Grenoble 39-41 bd Gambetta, 38000 Grenoble

CONTACT

trait à la métallurgie, aux matériaux innovants ou à forte valeur ajoutée : micro-nanotechnologies, nouvelles technologies pour l'énergie, traitements de surface, élaboration/

caractérisation des matériaux

- Mail : iut1.chimie@univgrenoble-alpes.fr Tél. : 04 56 52 02 02



MÉTIERS DU BTP : **GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION**

Parcours Conduite de Travaux en Travaux Publics (CTTP)

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Travaux publics, ouvrage d'art, environnement et développement

OBJECTIF

Former des techniciens supérieurs en conduite de travaux dans les travaux publics. Préparer aux fonctions de cadres intermédiaires dans les entreprises de travaux publics pour la gestion d'affaires, de projets ou de chantiers.

- MOTS CLÉS -

Conduite de travaux, travaux publics, construction durable. chantier...

PROGRAMME

UE Mise à niveau technique (100 h)

UE Communication et management 8 crédits (80 h)

UE Législation 10 crédits (120 h)

UE Gestion 10 crédits (116 h)

UE Technique 12 crédits (136 h)

Stage

10 crédits (16 semaines minimum)

Projet Tutoré 10 crédits (150 h)

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de professionnalisation ou convention de stage (16 semaines minimum)
- Rapport d'activités (période en entreprise sous contrat de professionnalisation ou convention de stage d'une durée minimum de 16 semaines)
- Projet tutoré

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Organiser et suivre les différents moyens techniques (matériels, matériaux...), humains (internes et externes à l'entreprise) et financiers nécessaires à la réalisation d'un chantier de construction, de la phase projet jusqu'à la livraison selon les délais, les règles de sécurité et les règles de l'art
- Négocier et contractualiser des prestations avec le maître d'ouvrage

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Conducteur de travaux
- Chargé d'affaires

PARTENARIAT INDUSTRIEL

• GRETA de Grenoble



CONDITIONS D'ADMISSION

- **DUT Génie Civil**
- BTS dans le domaine du BTP
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

DÉPARTEMENT DE FORMATION

Génie Civil Construction Durable (GCCD)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an
- 450 h de formation ou 505 h si mise à niveau
- Période en entreprise sous contrat de travail ou stage (16 semaines minimum)

LIEU DE FORMATION

 IUT1 Campus universitaire 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères

- Mail: iut1.lp-cttp.de@univgrenoble-alpes.fr • Tél. : 04 76 82 53 31



MÉTIERS DU BTP:
BÂTIMENT
ET CONSTRUCTION

Parcours Conduite de Travaux en Bâtiment (CTB)

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Bâtiment, environnement et développement durable.

OBJECTIF

Former des techniciens supérieurs en conduite de travaux de bâtiment, aussi bien dans le domaine du gros-œuvre que celui du second œuvre.
Préparer aux fonctions de cadres intermédiaires dans les entreprises de bâtiment pour la gestion d'affaires, de projets ou de chantiers.

Conduite de travaux, travaux publics, construction durable, chantier...

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de professionnalisation ou convention de stage (16 semaines minimum)
- Rapport d'activités (période en entreprise sous contrat de professionnalisation ou convention de stage d'une durée minimum de 16 semaines)
- Projet tutoré

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Organiser et suivre les différents moyens techniques (matériels, matériaux...), humains (internes et externes à l'entreprise) et financiers nécessaires à la réalisation d'un chantier de construction, de la phase projet jusqu'à la livraison selon les délais, les règles de sécurité et les règles de l'art
- Négocier et contractualiser des prestations avec le maître d'ouvrage

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Conducteur de travaux
- Chargé d'affaires

PARTENARIAT INDUSTRIEL

• GRETA de Grenoble



PROGRAMME

UE Mise à niveau technique (70 h)

UE Communication et Management 8 crédits (80 h)

UE Législation 10 crédits (90 h)

UE Gestion 10 crédits (105 h)

UE Technique *12 crédits* (150 h)

Stage

10 crédits (16 semaines minimum)

Projet tutoré 10 crédits (150 h)

CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Civil
- BTS dans le domaine du BTP
- Licence 2 scientifiqueCandidats bénéficiant
- d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

DÉPARTEMENT DE FORMATION

 Génie Civil Construction Durable (GCCD)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- lar
- 450 h de formation ou 505 h si mise à niveau
- Période en entreprise sous contrat de travail ou stage (16 semaines minimum)

LIEU DE FORMATION

IUT1 Campus universitaire
 151 rue de la Papeterie
 38400 Saint-Martin-d'Hères

- Mail: iut1.lp-ctb.de@univgrenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 31





Bâtiment performant, efficacité énergétique, RT 2012, domotique, photovoltaïque, thermique, isolation, environnement, consommation énergétique...

PROGRAMME

UE Analyse d'un bâtiment existant *13 crédits* (156 h)

UE Vers un bâtiment à énergie positive 15 crédits (156 h)

UE Projets tous corps d'états 12 crédits (140 h)

Projet tutoré 10 crédits (150 h)

Stage professionnel 10 crédits

MÉTIERS DU BTP :

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DES BÂTIMENTS

OBJECTIF

Donner des compétences transverses

dans les domaines de la thermique, de l'électrique, des matériaux et de la construction afin de former des personnes capables de participer à la conception ou à la rénovation d'un bâtiment afin d'en améliorer l'efficacité

énergétique. Les étudiants seront

énergétique d'un bâtiment, d'en

rédiger le dossier technique et de

capables d'effectuer le diagnostique

proposer des solutions d'amélioration.

Parcours Bâtiments Performants, 3 Énergies (thermique, électrique, grise) (BP3E)

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Bâtiment, Travaux publics, Environnement et développement durable.

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

 Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage minimum de 12 semaines

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Connaître les techniques et les équipements innovants utilisés dans les différents domaines
- Proposer et chiffrer des solutions concrètes pour améliorer l'efficacité énergétique d'un bâtiment
- Réaliser et analyser l'audit énergétique d'un bâtiment et rédiger un document contractuel
- Lire un plan dans les diverses spécialités et utiliser les logiciels appropriés
- Travailler efficacement avec tous les corps d'état

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Bureaux d'études et réalisation
- Organismes de contrôle, d'audit ou d'offre de services dans le domaine énergétique
- Organismes institutionnels
- Grands groupes, ...

PARTENARIAT INDUSTRIEL

 Sous l'impulsion de Schneider Electric, avec l'aide des organismes institutionnels (GIMELEC, CICF) et de nombreux autres organismes et bureaux d'études (CSTB,AGEDEN, Cetralp, Betrec, AKOE, GFC Construction, CANOPE...)

PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

• École Paul Louis Merlin de Schneider Electric **Schneider**



CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle, ou Génie Civil, ou Génie Thermique et Énergie, voire Mesures Physiques
- BTS de spécialité proche des 3 secteurs concernés
- Licence 2 scientifiqueCandidats bénéficiant
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Genie Civil Construction
 Durable (GCCD)
- Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- Génie Thermique et Énergie (GTE)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 602 h (dont 150 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage minimum de 12 semaines

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire
 151 rue de la Papeterie
 38400 Saint-Martin-d'Hères
- IUT1 Grenoble 39-41 bd Gambetta 38000 GRENOBLE
- École Paul Louis Merlin Grenoble

CONTACT

- Mail: iut1.lp-bp3e.de@univgrenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 46

Convention de partenariat avec BTP CFA AFRA







MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE

Parcours Distribution Électrique et Automatismes (DEA)

DOMAINES D'ACTIVITÉS OBJECTIF

Énergie électrique, réseaux courants forts et courants faibles. automatisme, supervision, informatique industrielle et régulation, maintenance, contrôle et instrumentation.

Apprendre à gérer l'énergie électrique, à concevoir des installations électriques sûres et conformes à la réglementation. Savoir concevoir et maintenir le contrôle-commande d'une installation.

Automatisme. distribution électrique, électronique de puissance. réseaux locaux industriels...

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

• Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage minimum de 12 semaines

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Concevoir une installation électrique performante
- Savoir concevoir l'automatisme d'un système d'un point de vue matériel et logiciel
- Planifier un projet, en maîtriser les coûts et en assurer sa bonne exécution

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Dessinateur Projeteur en électricité, en électrotechnique
- Chargé d'affaire en distribution électrique
- Responsable maintenance / Tout secteur électrique, automatisme
- Automaticien en Bureau d'étude, supervision
- Contrôleur des installations électrique

PARTENARIAT INDUSTRIEL

• Schneider Electric, EDF, Udimec, ENGIE INEO, SPIE, Arkema, Actemium...

PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

• Lycée Pablo Neruda de St-Martin-d'Hères

PROGRAMME

UE Formation générale *15 crédits* (150 h)

UE Installations électriques et gestion de l'énergie *15 crédits* (150 h)

UE Automatismes et systèmes *15 crédits* (150 h)

Projet tutoré 5 crédits (150 h)

Activités professionnelles 10 crédits

CONDITIONS D'ADMISSION

- **DUT Génie Électrique** et Informatique Industrielle ou Mesures Physiques
- BTS de spécialité proche du secteur concerné
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

DÉPARTEMENT DE FORMATION

Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 600 h (dont 150 h de projet tutoré
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage (12 semaines)

LIEU DE FORMATION

- **IUT1** Campus universitaire 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères
- Lycée Pablo Neruda de St-Martin-d'Hères

CONTACT

- Mail: iut1.lp-dea.de@univgrenoble-alpes.fr Tél. : 04 76 82 53 46

Convention de partenariat avec Formasup







Parcours Bâtiments Connectés et Gestion Intelligente de l'Énergie (BCGIE)



DOMAINES D'ACTIVITÉS

Distribution électrique, gestion technique du bâtiment.

OBJECTIF

Préconiser, installer et mettre au point des solutions techniques permettant de gérer l'énergie dans un bâtiment, voire pour un parc de bâtiments.

- MOTS CLÉS -

Distribution électrique, gestion technique du bâtiment, domotique, photovoltaïque, énergie renouvelable, stockage de l'énergie, batterie, énergie, réseaux courants forts et courants faibles, supervision, smart grid, Internet des Objets...

PROGRAMME

UE Connaissance du bâtiment et problématique de l'énergie (150 h)

- Les procédés constructifs, la modélisation BIM
- Les systèmes de chauffage ou climatisation, la ventilation
- L'installation électrique courant fort et courant faible
- Dimensionnement de l'installation électrique
- Production d'énergie renouvelable et stockage
- Problématique de l'énergie, transfet de puissance micro Grid.

UE Concevoir, mettre en œuvre une GTC (160 h)

- Architecture d'une GTC
- Les protocoles radio et filaire
- Le pilotage des installations
- L'Internet des objets appliqués à la gestion des bâtiments
- Les mesures des consommations
- La supervision, la gestion tarifaire

UE Gestion des affaires et relations clientèles (150 h)

- Les différentes étapes d'une affaire
- Rédaction d'un cahier des charges
- Appel d'offre
- Gestion financière
- Suivi d'une affaire
- Droit du travail, notion d'assurance
- Anglais

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

 Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage minimum de 12 semaines

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Concevoir une installation électrique avec production d'énergie renouvelable et stockage
- Concevoir, programmer, mettre au point des systèmes de gestion technique d'un bâtiment.
- Concevoir, mettre en œuvre des architectures permettant le suivi des consommations énergétique
- Savoir gérer une affaire dans le domaine de la GTB

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien chargé d'affaire dans le domaine de la gestion technique d'un bâtiment.
- Expert technique dans le domaine de l'exploitation des systèmes de gestion techniques des bâtiments
- Expert technique dans le domaine des nouvelles technologies sur la gestion de l'énergie.
- Technicien expert en distribution électrique sur des installations présentant des sources d'énergie renouvelable et du stockage

PARTENARIAT INDUSTRIEL

• Schneider-Electric, Victron Energy, Wago...

PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Lycée Pablo Néruda de St-Martin d'Hères
- École des métiers de l'énergie Paul-Louis Merlin de Schneider Electric Grenoble



CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle ou Mesures Physiques
- BTS de spécialité proche du secteur concerné
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

DÉPARTEMENT DE FORMATION

 Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance ou sous statut étudiant avec un stage

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 600 h (dont 150 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage minimum de 12 semaines

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire
 151 rue de la Papeterie
 38400 Saint-Martin-d'Hères
- Ecole des métiers de l'Énergie de Schneider Electric

CONTACT

- Mail: iut1.lp-dea.de@ univgrenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 46

Convention de partenariat avec Formasup







MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE : MICROÉLECTRONIQUE, OPTRONIQUE

Parcours microélectronique



DOMAINES D'ACTIVITÉS

Instrumentation, mesure et capteurs, énergie électrique, réseaux et système embarqué, électronique, automatisme et régulation.

OBJECTIF

Former des assistants-ingénieurs maîtrisant un savoir-faire technique en conception, fabrication, microélectronique et caractérisation physique/électrique de dispositifs microélectroniques et de microsystèmes, capables d'appréhender un système industriel complexe pour le mettre en oeuvre, l'optimiser et le maintenir.

Microélectronique, microsystèmes, électronique analogique...

PROGRAMME

UE Formation générale et connaissance de l'entreprise *9 crédits* (113 h)

UE Formation scientifique générale *12 crédits* (130 h)

UE Procédés de fabrication micro-électronique *9 crédits* (120 h)

UE Parcours microélectronique et optronique 9 crédits (125 h)

Projet tutoré 6 crédits (175 h)

Stage ou activités en entreprise 15 crédits

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

• Périodes en entreprise sous contrat de travail (20 semaines minimum) ou convention de stage minimum (16 semaines minimum)

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Maîtrise d'un savoir-faire technique dans les différentes étapes du flot microélectronique (conception, fabrication et caractérisation) :
 - Conception CAO/layout
 - Fabrication en salle blanche
 - Test/caractérisation électrique
 - Caractérisation physique
- Capacité à prendre en compte les contraintes technologiques (électrique et physico-chimique) et les études de dispositifs microélectroniques et de microsystèmes, pendant la phase de fabrication, avec rétroaction sur la phase de conception
- Planification et bonne exécution d'un projet

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien électronique/microélectronique études/développement
- Technicien fabrication microélectronique/développement procédés,
- Technicien implantation/routage
- Technicien laboratoire d'essais

PARTENARIAT INDUSTRIEL

 CEA-LETI (Minatec), STMicroelectronics, Soitec, E2V Semiconductors, Thalès Avionics, Dolphin Intégration, Radiall...

PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

• Lycée Argouges de Grenoble

CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle ou Mesures Physiques
- BTS de spécialité proche du secteur concerné
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- Mesures Physiques (MPH)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 663 h (dont 175 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage minimum de 16 semaines

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire
 151 rue de la Papeterie
 38400 Saint-Martin-d'Hères
 CIME Nanotech Minatec -
- Grenoble

CONTACT

- Mail : iut1.lp-memo.de@univgrenoble-alpes.fr
- grenoble-alpes.fr • Tél. : 04 76 82 53 46

Convention de partenariat avec Formasup







MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE: MICROÉLECTRONIQUE,

OPTRONIQUE

Parcours Optronique



DOMAINES D'ACTIVITÉS

Instrumentation, mesure et capteurs, Énergie électrique. Réseaux et système embarqué, Électronique, Automatisme et régulation.

PÉRIODE EN ENTREPRISE **ET PROJET**

• Périodes en entreprise sous contrat de travail (20 semaines minimum) ou convention de stage (16 semaines minimum)

OBJECTIF

Formation d'assistants-ingénieurs

tant en conception qu'en fabrication ou en tests et caractérisation.

spécialisés dans les différents

domaines de l'optronique.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Maîtrise d'un savoir-faire technique dans les différentes étapes du flot microélectronique (conception, fabrication et caractérisation):
 - Conception CAO/layout,
 - Fabrication en salle blanche,
 - Test/caractérisation électrique,
 - Caractérisation physique
- Conception et caractérisation optoélectronique
- Capacité à prendre en compte les contraintes technologiques (électrique et physico-chimique) et les études de dispositifs microélectroniques et systèmes optoélectroniques, pendant la phase de fabrication, avec rétroaction sur la phase de conception
- Planification et bonne exécution d'un projet

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien optronique
- Technicien développement procédés
- Technicien fabrication microélectronique
- Technicien laboratoire d'essais
- Technicien maintenance systèmes optroniques/laser.

PARTENARIAT INDUSTRIEL

• CEA-LETI (Minatec), STMicroelectronics, Soitec, E2V Semiconductors, Thalès Avionics, Dolphin Intégration, Radiall, ALPAO, Teem Photonics, First Light Imaging, Kapteos...

PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

• Lycée Argouges de Grenoble

PROGRAMME

UE Formation générale et connaissance de l'entreprise 9 crédits (113 h)

UE Formation scientifique générale *12 crédits* (130 h)

UE Procédés de fabrication micro-électronique 9 crédits (120 h)

UE Parcours microélectronique et optronique 9 crédits (125 h)

UE Projet tutoré 6 crédits (175 h)

UE Stage ou activités en entreprise 15 crédits

CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle ou Mesures Physiques
- BTS de spécialité proche du secteur concerné
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

DÉPARTEMENT **DE FORMATION**

- Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- Mesures Physiques (MPH)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 663 h (dont 175 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage minimum de 16 semaines

LIEU DE FORMATION

- **IUT1** Campus universitaire 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères
- CIME Nanotech Minatec -Grenoble

CONTACT

- Mail: iut1.lp-memo.de@univ-
- grenoble-alpes.fr Tél. : 04 76 82 53 46

Convention de partenariat avec Formasup







MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE :

COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS

Parcours Conception des Systèmes Embarqués (CSE)



DOMAINES D'ACTIVITÉS

Gestion d'énergie, réseaux et systèmes embarqués, électronique et logiciels embarqués, capteur et instrumentation, automatisme, développement d'applications embarqués, supervision, programmation de circuits logiques programmables, architecture de systèmes embarqués

OBJECTIF

Former des Assistants-Ingénieurs dans les domaines de la programmation et de l'intégration des systèmes embarqués, bien sûr sous des aspects logiciels (cibles, langages et applications, méthodologies) mais aussi sous des aspects matériels (choix, instruments, approche systémique, autonomie en énergie).

- MOTS CLÉS -

Développement d'applications embarquées, architecture de systèmes embarqués

PROGRAMME

UE Formation générale 10 crédits (100 h)

UE Systèmes intelligents (programmation et systèmes) *14 crédits* (176 h)

UE Mise en oeuvre des systèmes embarqués 17 crédits (86 h)

UE Autonomie et architecture des systèmes embarqués 10 crédits (95 h)

Projet tutoré 5 crédits (100 h)

Stage ou période en entreprise 10 crédits

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

 Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage de 16 semaines minimum

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Autonomie dans la mise en oeuvre de différents systèmes à microprocesseur et la conduite de tests
- Capacité à faire des choix technologiques optimaux pour la conception de systèmes embarqués
- Maîtrise de l'instrumentation de tests des systèmes
- Capacité à suivre l'évolution technologique de son champ de compétence

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Cadre intermédiaire intégrateur systèmes dans le domaine des systèmes embarqués
- Développeur d'applications informatiques embarquées
- Assistant ingénieur expert en logiciel et matériel des systèmes embarqués

PARTENARIAT INDUSTRIEL

 Schneider Electric Industries, Securitas Alert Services, St Microelectronics, Trixell, Thales Avionics, Squadrone, Altatech Semiconductor, Rabbit Labs, Alpwise, Digitale, Bosch, Cea Grenoble European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), CSUG, Teledyne E2V, Pyxalis...

PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

• Lycée du Grésivaudan de Meylan

CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle ou Mesures Physiques
- BTS de spécialité proche du secteur concerné
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

DÉPARTEMENT DE FORMATION

 Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation continue

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 540 h (dont 100 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage minimum de 16 semaines

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire
 151 rue de la Papeterie
 38400 Saint-Martin-d'Hères
- Lycée du Grésivaudan (LGM)
 1, Avenue du Taillefer
 38240 Meylan
- European Synchrotron Radiation Facility
 71 Avenue des Martyrs
 38000 Grenoble

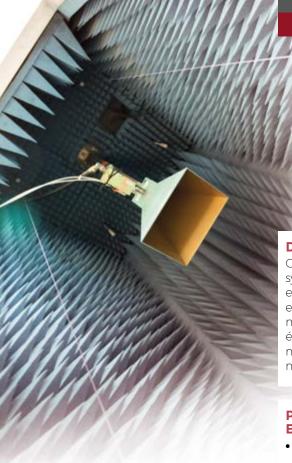
CONTACT

- Mail: iut1.lp-se.de@univgrenoble-alpes.fr
 - Tél. : 04 76 82 44 89

Convention de partenariat avec Formasup







- MOTS CLÉS -

CEM, Tests et Mesures, Instrumentation, Normes, Qualification, Électromagnétisme

PROGRAMME

UE Formation générale 10 crédits (110 h)

UE Systèmes intelligents (programmation et systèmes) 14 crédits (135 h)

UE Mise en oeuvre des systèmes embarqués 11 crédits (95 h)

UE Autonomie et architecture des systèmes embarqués *10 crédits* (102 h)

Projet tutoré 5 crédits (100 h)

Stage ou période en entreprise 10 crédits

MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE:

COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS

Parcours Test et mesures CEM et aéronautique (CEM)

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Gestion d'énergie, réseaux et systèmes embarqués, électronique et logiciels embarqués, capteur et instrumentation, automatisme, mise aux normes d'équipements électroniques, instrumentation et mesures, essais de qualification, marquage CE.

OBJECTIF

Former des techniciens experts en compatibilité électromagnétique dans les systèmes de transport et les installations industrielles. des techniciens d'essais et mesures en laboratoire CEM, des assistants ingénieurs référents pour le marquage CE et la certification aux normes CEM nationales et internationales.

PÉRIODE EN ENTREPRISE **ET PROJET**

 Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage de 16 semaines minimum

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Autonomie dans la mise en oeuvre de différents systèmes et la conduite des essais
- Capacité à faire des choix technologiques optimaux pour la conception de systèmes embarqués
- Maîtrise de l'instrumentation de tests des systèmes
- Capacité à suivre l'évolution technologique de son champ de compétence

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien expert en compatibilité électromagnétique dans les systèmes de transport et les installations industriels
- Technicien d'essais et mesures en laboratoire CEM
- Assistant ingénieur référent pour le marquage CE et la certification aux normes CEM nationales et internationales

PARTENARIAT INDUSTRIEL

• Full Electronic Systems, Adeunis RF, Nexio, CEA-Grenoble, CSTB-Grenoble, Emitech, LCIE, Valeo, Amphenol, Avnir-ingineering, Sagem...

PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

• Lycée du Grésivaudan de Meylan

CONDITIONS D'ADMISSION

- **DUT Génie Électrique** et Informatique Industrielle ou Mesures Physiques
- BTS de spécialité proche du secteur concerné
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

DÉPARTEMENT DE FORMATION

Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale
- et formation continue Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 540 h (dont 100 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage minimum de 16 semaines

LIEU DE FORMATION

- **IUT1** Campus universitaire 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères
- Lycée du Grésivaudan (LGM) 1 Avenue du Taillefer 38240 MEYLAN
- Plateforme PHELINE Centre Scientifique et Technique du Bâtiment 24 rue Joseph Fourier 38400 Saint-Martin-d'Hères

CONTACT

- Mail: iut1.lp-se.de@univgrenoble-alpes.fr
- Tél.: 04 76 82 53 46

Convention de partenariat avec Formasup





MÉTIERS DE L'INDUSTRIE:

CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS

Parcours Conception et Automatisation de Machines Spéciales (CAMS)

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Le parcours CAMS, Conception et Automatisation de Machines Spéciales, vise à former des techniciens dans le domaine de la conception des machines spéciales. Une machine spéciale est un bien d'équipement, c'est-à-dire une machines support à la production industrielle de produits de qualité.

OBJECTIF

- Conduire un projet, de l'expression du besoin à la conception/ réalisation de la machine
- Concevoir la partie mécanique de la machine.
- Définir les composants de la partie programmation et les programmer pour assurer le cycle de fonctionnement de la machine

- MOTS CLÉS -

Machine spéciale. dimensionnement, conception 3D, fabrication et assemblage, automatisme, robotique, communication industrielle, régulation...

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- La licence est développée uniquement en alternance
- 15 semaines en formation à l'IUT et 32 semaines en entreprise

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Concevoir, dimensionner et représenter la partie mécanique d'une machine spéciale
- Concevoir, mettre en œuvre l'automatisation de cette machine, incluant éventuellement une activité robotisée
- Conduire le projet tant du point de vue temporel, technique qu'économique

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Concepteur Mécanique de machines spéciales
- Concepteur Automatisme de machines spéciales
- Chargé d'affaires ou de projet pour le développement de Machines spéciales
- Pilotage et amélioration continue d'une ligne de production

PARTENARIAT INDUSTRIEL

• Schneider Electric, DEKRA, Staubli, Alstom, A.Raymond, Minitubes, Raydiall, Medtronic, Lafarge, Valéo, MGI Coutier, ATP Montage, Alprobotic, Cemios, Dauphinoise Thomson, ECM Technologie, Emergence automation, ...

PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Entre deux départements de l'IUT 1 : GMP et GEII
- Avec des professionnels d'entreprises du domaine qui interviennent en TD/TP

PROGRAMME

UE Mise à niveau

UE Conduite de projets 15 crédits (148 h)

UE Conception mécanique en machines spéciales 15 crédits (156 h)

UE Automatismes 15 crédits (152 h)

UE Projet en entreprise 7 crédits

UE Activité en entreprise 8 crédits

CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Mécanique et Productique, Génie Électrique et Informatique Industrielle, Génie Industriel et Maintenance
- BTS de spécialité proche du secteur concerné Conception et Réalisation Systèmes Automatisés (CSRA), Maintenance Industrielle (MI). Électrotechnique, Conception de Produits Industriels (CPI), Contrôle Industriel et Régulation Automatique (CIRA)...
- Licence 2 sciences et technologie (en particulier mention sciences de l'ingénieur, spécialité GM)
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Mécanique et Productique (GMP)
- Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 456 h
- Périodes en entreprise sous contrat de travail.

LIEU DE FORMATION

 IUT1 Campus universitaire 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères

CONTACT

- Mail: iut1.lp-cams.de@univgrenoble-alpes.fr Tél. : 04 76 82 53 76

Convention de partenariat avec Formasup







- MOTS CLÉS -

Bureau d'études, dimensionnement par MEF, CAO, cotation, écoconception, communication industrielle, conduite de projets...

LP MÉTIERS DE L'INDUSTRIE :

CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS •••• •••

Parcours Conception Intégrée et Conduite de Projets (CICP)

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Conception en bureau d'étude mécanique ou méthode, innovation technologique R&D.

OBJECTIF

Former des techniciens supérieurs capables d'utiliser les moyens informatisés liés au cycle de vie des produits des PME ou des grands groupes du secteur industriel, des responsables techniques capables de gérer des processus industriels et de conduire des équipes ; faire acquérir et consolider des connaissances et compétences nouvelles dans la maîtrise, le développement et l'accompagnement des techniques de conception, de mise en œuvre, et de contrôle des produits industriels...

PROGRAMME

UE Conception Intégrée *20 crédits* (198 h)

UE Conduite de Projet 15 crédits (140 h)

UE Etudes Professionnelles *10 crédits* (112 h)

UE Activités en Entreprise 8 crédits

Période en entreprise 7 crédits

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

 15 semaines en formation à l'IUT et 32 semaines en entreprise

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Concevoir, dimensionner et représenter la partie mécanique d'un produit
- Maîtriser les concepts pour acquérir une finesse de raisonnement
- Acquérir des savoir-faire opérationnels
- Travailler en équipe
- Conduire un projet tant du point de vue temporel, technique qu'économique

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Concepteur en bureau d'étude
- Responsable en développement de produit

PARTENARIAT INDUSTRIEL

• GE, Schneider Electric, Caterpillar, Radiall, Seb, Andritz Hydro, Sofradir, Irelec, A.Raymond, Thales, Dep Engineering, Siemens, BD

PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

 Avec des professionnels de l'industrie qui interviennent dans la formation en TD/TP

CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Mécanique et Productique, Génie Industriel et Maintenance
- BTS Mécanique et Automatismes Industriels, conception de produits industriels, maintenance industrielle, conception des processus de réalisation de produits, plasturgie, industrialisation des produits mécaniques...
- Licence 2 sciences et technologie (en particulier mention sciences de l'ingénieur, essentiellement en spécialité GM)

 Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

DÉPARTEMENT DE FORMATION

 Génie Mécanique et Productique (GMP)

MODALITÉS

 Formation accessible en formation continue
 Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an. 450 h
- Périodes en entreprise sous contrat de travail.

LIEU DE FORMATION

IUT1 Campus universitaire
 151 rue de la Papeterie
 38400 Saint-Martin-d'Hères

CONTACT

- Mail: iut1.lp-cicp.de@univgrenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 76

Convention de partenariat avec Formasup.







MÉTIERS DE L'INDUSTRIE :

CONCEPTION ET AMÉLIORATION DE PROCESSUS ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS

Parcours Contrôle, Métrologie, Management de la Qualité (CMMQ)

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Conception mécanique, production industrielle, innovation technologique, matériaux

OBJECTIF

Fournir des personnels formés sur des technologies de contrôles - mesures ainsi que des méthodes de suivi de qualité. Utiliser des matériels de hautes technicités : machine à mesurer tridimensionnelle, rugosimétre, machine de mesure par vision.

- MOTS CLÉS -

CAO de contrôle, spécifications, cotation, qualifier, incertitudes, capteurs, conduite de projet, management environnemental et de la qualité...

PROGRAMME

UE Mise à niveau (50 h)

UE Conduite de projet *15 crédits* (150 h)

UE Métrologie et Contrôle en Production Industrielle *16 crédits* (160 h)

UE Mesures et Management de la Qualité en Production Industrielle 14 crédits (140 h)

Projet Tutoré 6 crédits

Stage Industriel ou Période en Entreprise 9 crédits

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJETS

• Il est conseillé de suivre la formation en alternance avec 15 semaines en formation à l'IUT 1 et 32 semaines en entreprise

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Assurer la mise en place et la supervision d'un service métrologique dans une PME du secteur industriel
- Qualifier une mesure, contrôler des pièces mécaniques (contrôles tridimensionnels et non destructifs), réaliser des mesures industrielles autres que dimensionnelles
- Mise à jour des documents du manuel qualité
- Suivi des non conformités et/ou d'une certification
- Animer une équipe et communiquer dans le cadre de la gestion d'un projet industriel

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Large spectre de compétences permettant l'accès à des postes de type :

- Responsable de service métrologie
- Correspondant ou manager de qualité
- Responsable mesures et essais
- Chef de projet en service métrologie, contrôle ou qualité, en PME-PMI de mécanique générale ou spécialisée, ou dans des grands groupes industriels

PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

Entreprises partenaires en alternance : CREAFORM, AMEG, GMP ATIM, SEMATEC.

CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Mécanique et Productique, Génie Thermique et Énergie, Mesures Physiques, Génie Industriel et Maintenance, Qualité Logistique Industrielle et Organisation
- BTS Mécanique et Automatismes Industriels, conception de produits industriels, ...
- Licence 2 sciences et technologies (en particulier mention sciences de l'ingénieur, essentiellement en spécialité GM), DEUG STPI (avec modules d'adaptation type technologique)
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

DÉPARTEMENT DE FORMATION

 Génie Mécanique. et Productique (GMP).

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an (450 h)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage

LIEU DE FORMATION

IUT1 Campus universitaire 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères

CONTACT

- Mail: iut1.lp-cmmq.de@univgrenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 76

Convention de partenariat avec Formasup







Chargé d'affaire, conduite de projets, génie climatique, thermique du bâtiment, Chauffage Ventilation Climatisation (CVC), réglementation thermique, chantier...

PROGRAMME

UE Mise à niveau technique (70 h)

UE Communication et management 8 crédits (80 h)

Langue, Communication, Connaissance entreprise

UE Législation

9 crédits (90 h)

Droit du travail, Législation des marchés, Organisation et suivi des travaux

UE Gestion

11 crédits (105 h)

Gestion et comptabilité. Évaluation des coûts, Suivi économique des travaux

UE Technique professionnelle

12 crédits (155 h) Sécurité, Assurance qualité, Climatisation, Chauffages appliqués, Régulation, Automatisme, Technologie de la régulation

Stage

10 crédits

Projet tuteuré 10 crédits (100 h)

MÉTIERS DE L'ÉNERGÉTIQUE:

ENVIRONNEMENT ET GÉNIE CLIMATIQUE

Parcours Conduite et Gestion d'Opérations en Thermique du Bâtiment (CGOTB)



DOMAINES D'ACTIVITÉS

Énergie, bâtiment.

OBJECTIF

Former des responsables capables de conduire un proiet dans le domaine du Génie Climatique dans sa globalité : étude, négociation, réalisation, suivi. La formation développe les différentes facettes de ce métier : technique, financier, sécurité, qualité et gestion du personnel.

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage minimum de 16 semaines
- 2 projets tutorés

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Organiser et suivre les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation d'un chantier de CVC, de la phase projet jusqu'à la livraison, dans le respect des délais, des règles de sécurité et des règles de l'art.
- · Suivi financier
- Négociation et contractualisation avec le maître d'ouvrage
- Coordination avec les autres corps d'état

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Chargé d'affaire
- Conducteur de projet
- Installateur CVC

PARTENARIAT INDUSTRIEL

- FBTP Isère (CQP Assistant Conducteur d'Affaires)
- Plus de 100 entreprises partenaires, PME, ETI et grands groupes offrant ou réalisant, en interne, des projets de CVC dans la région Rhône-Alpes et au-delà

CONDITIONS D'ADMISSION

- **DUT Génie Thermique** et Énergie, Génie Civil, option génie climatique
- BTS FED options GCF, FCA ou DBC
- L2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d' Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

DÉPARTEMENT **DE FORMATION**

Génie Thermique et Énergie (GTE)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an. 530 h (dont 100 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage de 16 semaines minimum

LIEU DE FORMATION

IUT1 Grenoble 39-41 bd Gambetta, 38000 Grenoble

- Mail: iut1.lp-cgotb.de@univgrenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 56 52 02 50



ΙP **INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES** ET DE CONDITIONNÉMENT D'AIR

Parcours Installations Frigorifiques et de Conditionnement d'Air (IFCA)

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Énergie, froid, climatisation.

- MOTS CLÉS -

Fluides frigorigènes, réseaux fluidiques, climatisation, conservation des denrées, conditionnement d'air, réglementation, récupération de chaleur, machine thermodynamique, froid industriel...

OBJECTIF

Former des cadres capables d'intégrer les entreprises du froid et du conditionnement d'air. Comme il n'y a pas d'école d'ingénieur spécialisée ou de Master, cette formation est un atout pour les étudiants et ces entreprises très spécifiques. C'est pourquoi nous ciblons une formation de bons généralistes en froid et conditionnement afin de permettre l'intégration des jeunes dans ces entreprises.

PROGRAMME

UE Mise à niveau technique

UE Communication et management 5 crédits (70 h)

UE Législation 5 crédits (65 h)

UE Gestion 5 crédits (65 h)

UF Froid industriel

10 crédits (90 h)

Thermodynamique appliquée, Fluides frigorigènes, Études des composants techniques

UF Conditionnement d'air

10 crédits (65 h)

Diagramme de l'air humide, Systèmes de climatisation, Réseaux fluidiques

UE Réglementation

5 crédits (35 h)

Electricité, Fluides frigorigènes F GAS 2015, Mise en œuvre des composants

UE Régulation GTC

5 crédits (45 h)

Règles de base, Régulation des installations frigorifiques et de conditionnement d'air, Régulation des installations, Nouveaux fluides

UE Etude de cas

5 crédits (35 h)

Nouveaux fluides, Froid direct et indirect, Veille technologique (GMS, GEG, PAC, PROCESS)

Projet tutoré

3 crédits (130 h)

Stage

7 crédits

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJETS

• Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage de 16 semaines minimum

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

• Maîtriser les outils, les méthodes, les principes d'organisation indispensables à l'exercice de la conception, la construction, la conduite et la gestion d'opérations de Génie frigorifique et Conditionnement d'air

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Conducteur de projet
- Responsable d'agence ou de centres de profits
- Chargé d'affaires
- Responsable produits
- Responsable des ventes
- Animation/management d'équipes de techniciens en maintenance ou SAV
- Metteur au point
- Bureau d'études

PARTENARIAT INDUSTRIEL

- 25 entreprises partenaires participant aux enseignements.
- Syndicat National du Froid, de la Cuisine et de Conditionnement d'Air
- Association Française du Froid (AFF)

CONDITIONS D'ADMISSION

- **DUT Génie Thermique** et Énergie, Génie Civil, Génie Électrique et Informatique Industrielle, Mesures Physiques
- BTS FED (option FCA), Électrotechnique, Contrôle Industriel et Régulation Automatique (CIRA), Maintenance des systèmes option énergétique et fluidique (MS option B)
- L2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

DÉPARTEMENT DE FORMATION

Génie Thermique et Énergie (GTE)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

1 an, 600 h (dont 130 h de projet tutoré) Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage de 16 semaines minimum

LIEU DE FORMATION

IUT1 Grenoble 39-41 bd Gambetta, 38000 Grenoble

- Mail: iut1.lp-fca.de@univgrenoble-alpes.fr Tél. : 04 56 52 02 50



Capteurs, instrumentation, mesure, métrologie...

PROGRAMME

UE Connaissances générales et connaissance de l'entreprise 9 crédits (104 h)

UE Mise à niveau et harmonisation des connaissances 10 crédits (124 h)

UE Techniques pour la mesure 10 crédits (108 h)

UE Choix et mise en oeuvre de chaînes de mesure 12 crédits (114 h)

Projet tutoré 5 crédits (115 h)

Période en entreprise 14 crédits

LP MÉTIERS DE L'INSTRUMENTATION, **DE LA MESURE**

OBJECTIF

Former des techniciens et assistants ingénieurs de niveau II spécialistes

acquerra aussi des compétences dans

l'analyse des données de mesure, la

métrologie industrielle, la qualité, la

gestion de projet et la rédaction de

rapports techniques.

de l'instrumentation et de la mise en œuvre de systèmes de mesure informatisés, du capteur industriel au dispositif de mesure global. Le professionnel formé par cette licence

ET DU CONTRÔLE QUALITE Parcours Capteurs, Instrumentation et Métrologie (CIM)

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Mesure, instrumentation, physique, inaénierie.

PÉRIODE EN ENTREPRISE **ET PROJET**

• Périodes en entreprises sous contrat de travail (contrat de professionnalisation)

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Connaître les principaux types de capteurs industriels, les choisir et les mettre en œuvre
- Choisir et utiliser les instruments de mesure adaptés à un banc d'essai ou de mesure ainsi que le matériel d'acquisition et de transmission de données de mesure
- Concevoir et mettre en œuvre des procédés et des chaînes de mesure dans un milieu industriel et dans le respect d'un cahier des charges
- Maîtriser un (des) logiciel(s) dédié(s) à l'acquisition de données de mesure.
- Interpréter, analyser les résultats et effectuer les calculs liés aux mesures (métrologie industrielle)
- Rédiger des rapports techniques, des procédures et manuels d'utilisation ainsi que des rapports de missions et de campagnes de mesure dans le respect des normes

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Laboratoire d'essais et d'analyse industrielle
- Mesures physiques et essais
- Mesure-essai en recherche et développement
- Mesures physiques en recherche et développement
- Laboratoire d'analyse industrielle

PARTENARIAT INDUSTRIEL

• EDF, National Instruments, ESRF, Soitec, STMicroelectronics, Radiall, Rolls Royce, Alstom, Air Liquide, Mafelec, CEA-LETI, Saphir, ACOUplus, Adecco, Spie...

PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

• Avec le lycée Portes de l'Oisans de Vizille (38)

CONDITIONS D'ADMISSION

- **DUT Mesures Physiques,** Génie Électrique et Informatique Industrielle, Réseaux et Telecom
- BTS CIRA, TPIL, SN, MI, Électrotechnique, CRSA, ATI ou BTS de spécialité proche du secteur concerné
- L2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

DÉPARTEMENT **DE FORMATION**

Mesures Physiques (MP)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 565 h (dont 115 h
- de projet tutoré) Périodes en entreprise sous contrat de travail

LIEU DE FORMATION

IUT1 Grenoble 17 quai Claude Bernard 38000 Grenoble

- Mail: iut1.lp-cim.de@univgrenoble-alpes.fr
- Tél.: 04 76 57 50 02



PROGRAMME

UE Mise à niveau (60 h) Programmation avancée, Bases du développement d'applications mobiles, Anglais scientifique

UE Connaissances fondamentales 9 crédits (104 h)

Algorithmie, Systèmes d'information communicants et base de données, Gestion de projet et marketing. Droits des entreprises et intelligence économique, Architecture embarquée systèmes informatiques et logiciels, Technologies du Web mobile, Initiation à la géomatique

UE Compétences professionnelles 13 crédits (128 h)

Programmation Android, Programmation mobile et Web services, Programmation IOS, Réseaux mobiles et communications sans fil, Gestion de réseaux de capteurs

UE Culture et Contenu Mobile 8 crédits (60 h)

Culture des environnements de programmation mobile, Conception de contenus pour dispositifs mobiles, Ergonomie et usage

Projet tutoré 15 crédits (118 h)

Stage 15 crédits

MÉTIERS DE L'INFORMATIQUE:

CONCEPTION, **DÉVELOPPEMENT** ET TEST DE LOGICIELS



OBJECTIF

Former des cadres intermédiaires

chargés de la mise en place

d'applications web et mobiles

qui devront être des spécialistes

capables de participer à un projet

supports, d'encadrer une équipe de

développement, de concevoir et de

Elle permet aux étudiants d'acquérir

à la fourniture et à l'utilisation des

sensibilisés à la conception des

dispositifs mobiles.

services mobiles. Ils sont également

contenus à messages adaptés aux

une base solide en informatique et en traitement de l'information appliquée

de développement d'application

pour Internet, sur de multiples

produire des contenus courts.

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Informatique, développement mobile, développement et intégration web mobiles, services cloud, internet mobile.

PÉRIODE EN ENTREPRISE **ET PROJETS**

• Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage de 14 semaines minimum

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Connaissance des techniques de développement mobile et web
- Connaissance des services et infrastructures mobiles
- Connaissance de l'infrastructure et de l'offre de service cloud
- Conception de contenus et de l'ergonomie adaptés aux mobiles
- Connaissance de l'informatique et du traitement de l'information appliqués à la fourniture et à l'utilisation des services mobiles
- Intégration pour différents supports (Smartphone, tablette, etc.)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Développeur / intégrateur d'applications Web et mobile
- Technicien supérieur et ingénieur pour les SSII / ESN, PME, grandes entreprises, bureaux d'études, cabinets de conseil, agences de communication, ..
- Technicien dans les sociétés de service mobile et de cloud computing
- Chef de projet / architecte multimédia...

PARTENARIAT INDUSTRIEL

- Des entreprises du domaine multimédia et du web : Easy Mountain, Ecommerce, Groupe Curious, Hardis, La Haute Société, Webiaprod...
- D'autres sociétés : Département de l'Isère, GEG, IVèS, Le Génie Éditeur,

CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Métiers du Multimédia et de l'Internet. DUT Informatique. DUT Réseaux et Télécommunications
- L2 scientifique BTS informatique (SEO,SN)
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

DÉPARTEMENT **DE FORMATION**

Métiers du Multimédia et de l'Internet (MMI)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an. 470 h (dont 118 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage de 14 semaines minimum

LIEU DE FORMATION

IUT1 Grenoble 17 quai Claude Bernard 38000 Grenoble

CONTACT

- Mail: iut1.lp-smin.de@univgrenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 82 00

Convention de partenariat avec Formasup





Réseaux informatiques, communications mobiles, réseaux sans fil, sécurité des réseaux...

PROGRAMME

UE Disciplines connexes aux sciences et techniques 8 crédits (110 h)

UE Disciplines scientifiques et techniques de base 12 crédits (140 h)

UE Disciplines scientifiques et techniques de spécialisation 10 crédits (170 h)

UE Projet tutoré 8 crédits (140 h)

UE Stage ou activité en entreprise 22 crédits



(Parcours international en anglais)

 Cette licence existe aussi en Classe Internationale et accueille des étudiants français et internationaux avec la possibilité d'effectuer un stage à l'étranger. Tous les enseignements sont en anglais.



MÉTIERS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

Parcours Réseaux Informatiques, Mobilité, Sécurité (RIMS) - cursus possible en anglais

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Informatique (réseaux), administration des réseaux, télécommunications, sécurité des systèmes d'information, téléphonie mobile.

OBJECTIF

Former des cadres techniques intermédiaires dans le domaine des réseaux et des télécommunications. Ils nécessitent des qualifications générales pour concevoir, installer, maintenir, sécuriser et faire évoluer tous les types de réseaux de communication ainsi que les outils de communications de type distribué ("Cloud") et/ou collaboratif déployés en réseau.

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Stage de 16 semaines (rémunéré) ou contrat de travail (Contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage)
- Projet de dimension professionnelle

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Concevoir et administrer un réseau informatique ou une infrastructure de communication
- Conduite de projet
- Travail en autonomie ou en équipe

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Administrateur réseaux
- Responsable sécurité
- Chef de projet
- Consultant ou chargé d'affaire

PARTENARIAT INDUSTRIEL

• Orange, Sociétés de services en informatique, intégrateurs et prestataires

PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Pôle formation des industries technologiques de l'Isère : AFPI/CFAI/ALP'COMPETENCES
- Le département Réseaux et Télécommunications est membre du cluster GRILOG



CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Réseaux et Télécommunications
- BTS SIO
- BTS SN option IR
- Licence 2 scientifiqueCandidats bénéficiant
- d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis
- Autres DUT, BTS et formations de niveau équivalent après étude du CV

et de la motivation

DÉPARTEMENT DE FORMATION

 Réseaux et Télécommunications (RT)

MODALITÉS

- Formation accessible
 en formation initiale
 et formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 560 h (dont 140 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou

convention de stage de 16 semaines minimum

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire
 151 rue de la Papeterie
 38400 Saint-Martin-d'Hères
- AFPI Moirans (pour le parcours en alternance)

CONTACT

- Mail: iut1.rt@univ-grenoblealpes.fr
- Tél. : 04 76 82 44 94

Convention de partenariat avec Formasup





PROGRAMME

- Modules choisis dans les spécialités proposées par l'université étrangère et correspondant à l'inscription dans un département de l'IUT
- Le programme de cours doit être validé par le département et valoir 60 ECTS (European Credits Transfer System)

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Compétences requises pour la spécialité
- Niveau de langue
- Autonomie
- Ouverture d'esprit

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Possibilités de métiers « à l'international »
- Valeur ajoutée au Curriculum Vitae

CONDITIONS D'ADMISSION

Être titulaire d'un DUT dans les spécialités de l'IUT 1 de Grenoble

DÉPARTEMENT DE FORMATION

Un département de l'IUT 1 de Grenoble

MODALITÉS

Formation initiale suivie dans une université étrangère

DURÉE DES ÉTUDES

1 année universitaire

LIEU DE FORMATION

- **IUT 1 Campus universitaire** 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères
- Université étrangère

- Mail: iut1.international@ univ-grenoble-alpes.fr Tél. : 04 76 82 84 01

TÉMOIGNAGES D'ÉTUDIANTS

Ce sont eux qui en parlent le mieux!

<u>Julien</u>

Les profs sont là pour expliquer et réexpliquer s'il le faut, pour tous les rythmes, pour tous les niveaux. Tout nous est ouvert : insertion professionnelle, poursuite d'études en licence professionnelle, écoles d'ingénieurs, etc. Un point fort : l'alternance ! Je conseille personnellement cette formation à mes amis.

Margot

DUT MMI

Il y a beaucoup de travail sur tout ce qui est illustration et on a aussi de nombreux exercices pratiques (graphisme, création de sites web, etc.). À la fin de l'année, clairement, on doit être capable de créer un site Internet.



Marion

DUT Chimie

Étudiante en Chimie, je suis le matin au CEA-Leti et l'après-midi, en cours à l'IUT1. Une fois que le rythme est pris, l'alternance, c'est très facile à vivre!



Ludovic

Quand on découvre tout ce qu'il se passe derrière Facebook par exemple, à quel point le fonctionnement est énorme... c'est passionnant, autant au niveau sécurité que construction...



Thomas

DUT GEII en alternance, Sportif de haut niveau

Je sais que j'ai un parcours atypique mais qui va plaire sur le marché du travail. Le fait d'avoir été sportif de haut niveau, dans un sport d'équipe, et d'avoir réussi mon DUT avec de bons résultats... Je crois que ce sera un réel atout.



Morgane

DUT GTE, présidente du BDE

En 2e année, j'ai eu la chance de participer au rallye automobile étudiant « 4L Trophy » au Maroc. L'IUTI nous a beaucoup soutenus tout au long des préparatifs. Je pense que je m'en souviendrai toute ma vie!



Lors des TP (Travaux Pratiques), on a fabriqué une radio avec les calculs vus pendant les TD (Travaux Dirigés). Lors de ce processus de fabrication,

j'ai pu couvrir l'ensemble des méthodes et notions à maîtriser en DUT.



Camille **DUT GCCD**

En deux ans, on balaye beaucoup de spécialités et l'on acquiert une vraie culture générale. Cela nous permet de faire des choix, de poursuite d'études ou d'emploi, en connaissance de cause.







IUT1 - SITE DOMAINE UNIVERSITAIRE

151 rue de la Papeterie Domaine Universitaire BP 67 38 402 Saint-Martin-d'Hères Cedex

Tél. 04.76.82.53.00

GÉNIE CIVIL
-CONSTRUCTION DURABLE

GÉNIE ÉLECTRIQUE
ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS



IUT1 – SITE GRENOBLE/GAMBETTA 39-41 boulevard Gambetta 38 000 Grenoble

Tél. 04.56.52.02.00





IUT1-SITE GRENOBLE/QCB 17 quai Claude Bernard 38 000 Grenoble

Tél. 04.76.57.50.00

MESURES PHYSIQUES

MÉTIERS DU MULTIMÉDIA
ET DE L'INTERNET



