



& BUT Bachelor Universitaire de Technologie **Licence Professionnelle**

- Chimie
- Génie Civil - Construction Durable
- Génie Électrique et Informatique Industrielle
- Génie Mécanique et Productique
- Mesures Physiques
- Métiers du Multimédia et de l'Internet
- Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques
- Réseaux et Télécommunications





Jean-Luc Reboud
Directeur

« IUT 1 de Grenoble
est un véritable passeport
pour l'emploi »



La mise en place du nouveau diplôme des IUT, le Bachelor Universitaire de Technologie, se poursuit depuis maintenant deux ans et la première promotion sera diplômée à la fin de cette année universitaire.

Cette évolution des IUT réaffirme le lien fort entre formation académique et appliquée, renforce les possibilités d'adaptation des parcours, avec des offres étendues d'alternance et d'ouverture à d'autres formations.

Avec les deux autres IUT de l'Université Grenoble Alpes, au sein de l'Ecole Universitaire de Technologie (EUT), l'IUT 1 réaffirme ses relations de proximité avec les entreprises et les acteurs socioéconomiques du territoire régional et son rayonnement national et international.

L'accompagnement des étudiants dans l'élaboration de leur projet personnel et professionnel et tout au long de leurs études est un point fort de convergence des trois IUT pour l'ensemble des spécialités qu'ils portent.

Grâce à un encadrement pédagogique de proximité, le concours d'intervenants professionnels, des équipements performants et le support de ses personnels techniques et administratifs, l'IUT 1 forme des professionnels très appréciés des industries du secteur secondaire (DUT/BUT 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, handicap...). Il entretient également des relations internationales riches de nombreuses offres de stage ou de poursuites d'études chez des partenaires sur tous les continents.

Pour toutes ces raisons, des études supérieures à l'IUT 1 de Grenoble constituent un passage privilégié pour une insertion professionnelle réussie, qu'elle soit immédiate ou après une poursuite d'études.



INNOVATION, SCIENCE ET TECHNOLOGIE, LA RÉUSSITE CARTES EN MAIN !



IUT1A
Grenoble
Université Grenoble Alpes

Afin de former les professionnels de demain, l'IUT 1 de Grenoble propose un large choix de formations de niveau BAC+3 qui ouvre la porte aux étudiants et aux stagiaires de la formation continue à de nombreux domaines d'activité 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)

Depuis plus de 50 ans, l'IUT 1 a su se développer et innover afin de garantir la qualité de ses formations. Au sein de l'École Universitaire de Technologie (EUT), incluant l'IUT 2 et l'IUT de Valence, il accompagne l'étudiant dans la construction de son projet personnel et professionnel, portant la formation technologique et la professionnalisation au sein de l'Université Grenoble Alpes.

L'UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES

Source UGA 02/2023

EN CHIFFRES

59 500

Etudiants



7 800

Personnels



13

sites répartis sur
6 départements
(Isère, Drôme, Ardèche, Savoie,
Haute-Savoie, Hautes-Alpes)



600

parcours et filières



1 100

Partenaires
internationaux



71

unités de recherche



L'IUT 1 DE GRENOBLE

Source IUT1 09/2023

EN CHIFFRES

1 500

Etudiants
en formation
initiale



500

Apprentis
et stagiaires
en formation
continue



500

Vacataires



90

Enseignants



100

Enseignants-
Chercheurs

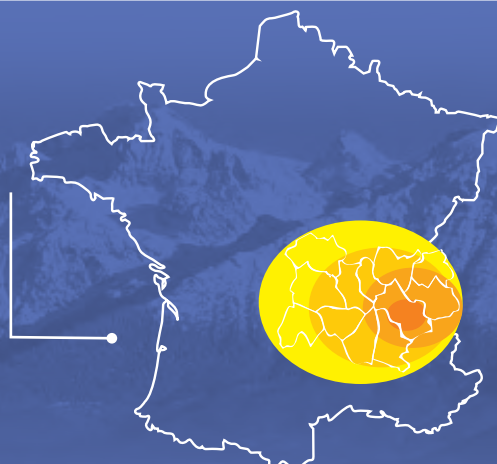


100

Personnels
administratifs
et techniques



AURA



RÉGION AUVERGNE RHÔNE-ALPES (AURA)

- IUT 1 : 8 spécialités
- EUT (3 IUT UGA) : 15 spécialités
- 5 IUT Sillon alpin : 20 spécialités
- 11 IUT Région AURA : 24 spécialités



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.



Au travers d'entretiens individuels, personnalisés et confidentiels, le CCM propose un accompagnement dans la construction du projet professionnel et/ou personnel ainsi qu'une aide afin d'identifier et valoriser les expériences.

Ce service s'adresse à tous les étudiants et publics à la recherche d'une offre de formation universitaire à l'IUT 1 (formation initiale, formation continue, formation Tout au Long de la Vie -FTLV).

Contact mail :
iut1.ccm@univ-grenoble-alpes.fr



Créé à l'initiative de l'IUT1 et l'IUT2 de Grenoble, le club entreprises facilite la mise en relation et le partage entre le monde étudiant et le monde économique.

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

Site Internet :
www.clubentreprisesgrenoble.fr

UN ENCADREMENT DE QUALITÉ

Du petit groupe à l'individu

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.

Évaluation en contrôle continu

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.

Une équipe pédagogique variée

Composée d'enseignants, d'enseignants-chercheurs et de nombreux professionnels, elle accompagne l'étudiant tout au long de son cursus. Sa diversité est riche de techniques pédagogiques multiples. Les interventions des professionnels des entreprises 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 la participation aux enseignements (encadrement en TP, suivi des projets tutorés...), la proposition de mises en situations réalistes, l'accueil d'étudiants (alternance, stages, visites...).

DES LIEUX D'APPRENTISSAGE VARIÉS

Des plateformes technologiques

La mise en pratique des formations est réalisée depuis des installations de taille industrielle, régulièrement renouvelées. Les nombreux plateaux technologiques sont équipés de matériels toujours à la pointe, favorisant ainsi le développement de compétences techniques et l'insertion professionnelle, immédiate ou après une poursuite d'études.

Des outils de travail collaboratif

De façon virtuelle ou dans des lieux dédiés, l'apprentissage du travail collaboratif est développé grâce à des aménagements innovants tels que la salle Play (îlots de travail amovibles, écrans connectés, boîtiers de vote, murs inscriptibles...) ou les 2 centres documentaires (salles de travail, de lecture, équipements multimédia...)

Des moyens performants

L'IUT 1 met à la disposition des étudiants de nombreux moyens (informatiques, laboratoires de langues, centre de documentation, ENT, IUT en ligne, logiciel métier, modules à distance, parcours d'apprentissage individualisé pour soutenir l'auto-formation et l'auto-évaluation des étudiants...).



UNE PÉDAGOGIE AXÉE SUR LES PROJETS

La pédagogie mise en oeuvre à l'IUT 1 a pour objectif la réussite de tous. Elle repose sur des activités proposant aux étudiants des mises en situation pour développer non seulement les compétences techniques mais également les compétences transversales nécessaires à une insertion professionnelle réussie. Elle associe en permanence l'apprentissage théorique et les cas concrets. 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.

Des projets motivants

Chaque année, les étudiants de l'IUT 1 s'impliquent avec enthousiasme dans des projets originaux et motivants. Parfois organisés sous forme de challenges, que ce soit au sein de l'IUT ou au niveau national, ces projets permettent de valoriser le savoir-faire et l'esprit d'initiative des étudiants. Ils sont aussi l'occasion de nouer des contacts avec des entreprises partenaires et de rencontrer d'autres étudiants : Coupe de robotique, Compétition Solar Decathlon, Challenge développement durable, Challenge de l'idée, projet d'électrification à Madagascar, Festival de films étudiants, plateforme pédagogique Terra Nostra...



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, travailleurs indépendants : chaque public peut choisir un parcours de formation adapté à ses attentes et à ses contraintes !

L'IUT 1 accompagne l'étudiant dans la construction de son projet personnel et professionnel.



L'ACCUEIL DE TOUS

Les moyens mis en place par l'IUT 1 lui permettent de répondre aux besoins exprimés par les étudiants ayant des contraintes particulières (handicap, artistes confirmés, sportifs de haut niveau...), l'équipe pédagogique adapte les modalités. L'accompagnement peut prendre diverses formes : emploi du temps individualisé, supports pédagogiques spécifiques...

Contact mail :

iut1.mps@univ-grenoble-alpes.fr

L'INTERNATIONAL



L'IUT 1 accompagne l'étudiant dans son projet à l'international. Grâce au réseau d'universités partenaires, les étudiants de l'IUT 1 peuvent être accueillis pour un stage, un semestre ou une année d'études à l'étranger.

Contact mail :

iut1.international@univ-grenoble-alpes.fr

LES LANGUES



L'IUT 1 de Grenoble est un centre de préparation et d'examen habilité pour les tests TOEIC.

Plusieurs langues vivantes 2 sont proposées : allemand, italien ou espagnol.

Contact mail :

iut1.langues@univ-grenoble-alpes.fr

LE CENTRE DE COMPÉTENCES ET DES MÉTIERS (CCM)

(voir présentation page 2)

LA FORMATION PAR L'ALTERNANCE

Ce mode de formation alterne enseignements à l'IUT 1 et pratique professionnelle sur le terrain. 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. Atout majeur sur le CV des jeunes diplômés, elle permet une excellente acquisition des compétences métiers. La plupart des formations de l'IUT 1 de Grenoble sont accessibles dans le cadre de l'alternance.

Pour toute information (dont tarifs), contacter le service Relations Entreprises & Alternance : iut1.rea@univ-grenoble-alpes.fr

LA FORMATION CONTINUE

Destinée aux adultes dans le cadre de la Formation Tout au Long de la Vie (FTLV), pour des salariés, des demandeurs d'emploi, des travailleurs indépendants, des particuliers et des travailleurs handicapés, 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 Compte Personnel de Formation (CPF), le Projet de Transition Professionnelle, le plan de développement des compétences de l'employeur, le financement par des tiers (Région, AGEFIPH ...).

L'IUT 1 de Grenoble reçoit et instruit des demandes de Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) et de Validation des acquis personnels et professionnels (VAPP) pour l'ensemble des formations proposées.

Pour toute information (dont tarif), contacter le service Relations Entreprises & Alternance : iut1.rea@univ-grenoble-alpes.fr

Avec l'ÉNEPS, un accès à l'IUT unique en France pour les bacheliers

professionnels. Innovant et audacieux, l'ÉNEPS (École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur) est un dispositif proposant une pédagogie sur mesure et un accompagnement des étudiants pour faciliter leur intégration et leur réussite : enseignements adaptés, tutorat, suivi personnalisé, bourses, stages et alternances en entreprises partenaires, hébergement en résidence universitaire,...

Pour plus d'informations et contact :

www.enepps.fr ou enepps@univ-grenoble-alpes.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 TÉLÉCOMMUNICATIONS

LE BUT ET LA LICENCE PROFESSIONNELLE DES VISAS POUR L'EMPLOI



BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)

Accessible aux bacheliers (bac technologique ou bac général) le BUT est un nouveau diplôme national de niveau 6 qui garantit un niveau de compétences dans un domaine spécifique.

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

La formation dure 3 ans avec un diplôme intermédiaire de DUT au bout de 2 ans.

À l'issue d'un BUT, 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 2 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. Presque la totalité des parcours est proposée en alternance. Les projets tutorés et les expériences professionnelles occupent une place essentielle dans le cursus et favorisent l'insertion professionnelle.

Plus de deux tiers des diplômés sont embauchés à l'issue de leur année de formation.



Indicateurs Qualiopi, contacter par mail : iut1.qualite@univ-grenoble-alpes.fr

APRÈS LA LICENCE PROFESSIONNELLE ?

62,5%
En emploi

34%
Poursuite d'études

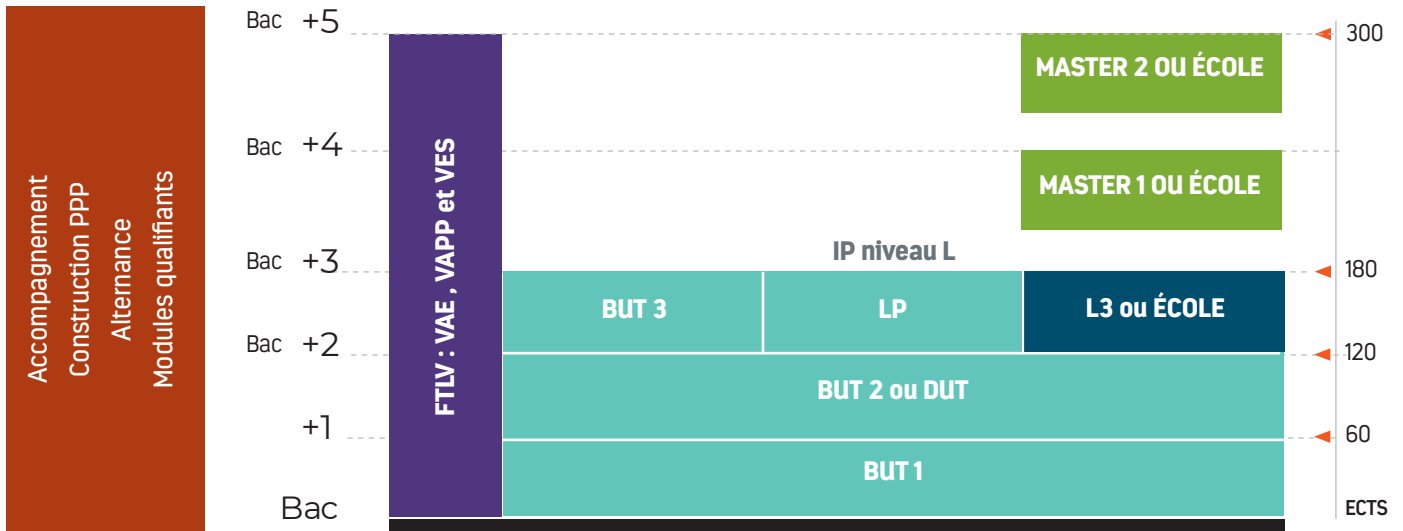
2%
En recherche d'emploi

1,5%
Inactifs

Enquête UGA sur le devenir à 1 an des diplômés LP 2020-21 (situation au 1^{er} juin 2022)



LE BUT POINT DE DÉPART DU PARCOURS DE FORMATION



- BUT :** Bachelor Universitaire de Technologie
- ECTS :** European Credits Transfer System
- FTLV :** Formation Tout au Long de la Vie
- IP :** Insertion Professionnelle
- LP :** Licence Professionnelle
- VAE :** Validation des Acquis de l'Expérience
- VAPP :** Validation des Acquis Personnels et Professionnels
- VES :** Validation des Enseignements Supérieurs

SOMMAIRE



BUT

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

10-25

10 ■ CHIMIE

- Parcours Analyse, contrôle-qualité, environnement (ANA)
- Parcours Matériaux et Produits Formulés (MPF)

12 ■ GÉNIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE

- Parcours Bureaux d'Études Conception (BEC)
- Parcours Travaux Bâtiment (BAT)
- Parcours Travaux Publics (TP)

14 ■ GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

- Parcours Automatismes et Informatique Industrielle (AII)
- Parcours Électricité et Maîtrise de l'Énergie (EME)
- Parcours Électronique et Systèmes Embarqués (ESE)

16 ■ GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

- Parcours Conception et Production Durables (CPD)
- Parcours Innovation pour l'Industrie (II)
- Parcours Management de Process Industriel (MPI)
- Parcours Simulation Numérique et Réalité Virtuelle (SNRV)

18 ■ MESURES PHYSIQUES

- Parcours Matériaux et Contrôle Physico-Chimique (MCPC)
- Parcours Techniques d'Instrumentation (TI)

20 ■ MÉTIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES (*anciennement Génie Thermique et Énergie*)

- Parcours Exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (EXPLOIT)
- Parcours Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie (OPTIM)
- Parcours Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (REAL)

22 ■ MÉTIERS DU MULTIMÉDIA ET DE L'INTERNET

- Parcours Création Numérique (CREA)
- Parcours Développement Web et dispositifs interactifs (DWEB)
- Parcours Stratégie de communication numérique et design d'expérience (STRAT)

24 ■ RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

- Parcours Cybersécurité (CYBER)
- Parcours Développement système et cloud (DEV CLOUD)



LP

LICENCE PROFESSIONNELLE

26-31

26 ■ MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE

- Parcours Bâtiments Connectés et Gestion Intelligente de l'Énergie (BCGIE)
- Parcours Distribution Électrique et Automatismes (DEA)

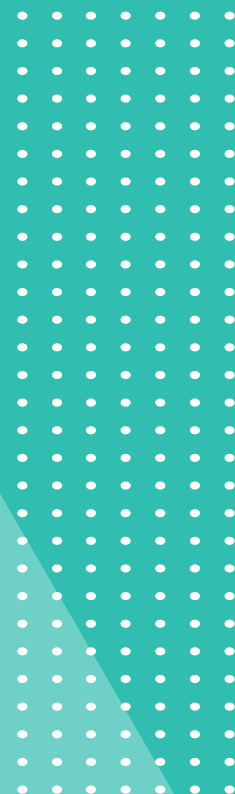
30 ■ MÉTIERS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

- Parcours Computer Networks, Mobility, Security (CNMS) - **Cursus en Anglais**



FICHES DIPLÔMES

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)
LICENCE PROFESSIONNELLE (LP)



BUT CHIMIE



Bachelor
Universitaire de
Technologie

- Parcours Analyse, contrôle qualité, environnement (ANA)
- Parcours Matériaux et Produits Formulés (MPF)

Ouverts dès la 2^e année BUT

SECTEURS D'ACTIVITÉ

INDUSTRIES CHIMIQUES
ÉNERGIES & TRANSPORTS
AGROALIMENTAIRE & BIOTECHNOLOGIES
MICRO-NANOTECHNOLOGIES
CARACTÉRISATION DES MATÉRIAUX
COSMÉTIQUE & PARFUMERIE
LABORATOIRES R&D

LABORATOIRES D'ANALYSES PHARMACEUTIQUE & SANTÉ

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

Pour le parcours analyse, contrôle qualité, environnement :

analyses, recherche et développement, spectroscopies, méthodes séparatives, analyse structurale, analyse quantitative, recherche et développement, optimisation de méthode, contrôle qualité.

Pour le parcours matériaux et produits formulés :

céramique, métaux et alliages, polymères, matériaux composites, surfaces, structures et propriétés, caractérisations et analyses physico-chimiques et mécaniques, traitement thermique, mélanges, émulsions, tensioactifs, réglementation, formulations cosmétiques, formulations pharmaceutiques, rhéologies, colorimétrie.

Enseignements dispensés sur de nombreux plateaux techniques :

- Plateau Génie Analytique,
- Plateau Matériaux et Electrochimie,
- Centre de Formation aux Métiers de la Chimie (CMFC) - Génie Chimique.

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situations professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) de laboratoire ou plateau technique,
- Projets tutorés encadrés par des enseignants et des professionnels,
- Périodes en entreprise : stages (22 à 26 semaines réparties sur les 3 ans), ou alternance (sur 1 ou 2 ans).

ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2^{ème} année et/ou 3^{ème} année.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre études et stages à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.



PARTENARIATS

- Parmi nos partenaires...



Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général
Titulaire d'un baccalauréat technologique
Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation
Intégration possible en 2^e ou 3^{ème} année pour titulaires BTS 2^{ème} année, licence, etc. Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue
Formation en alternance possible en 2^e et/ou 3^e année
Apprentissage en lien avec le CFA UGA
Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

IUT 1 Grenoble
39-41 bd Gambetta
38000 Grenoble

Contact

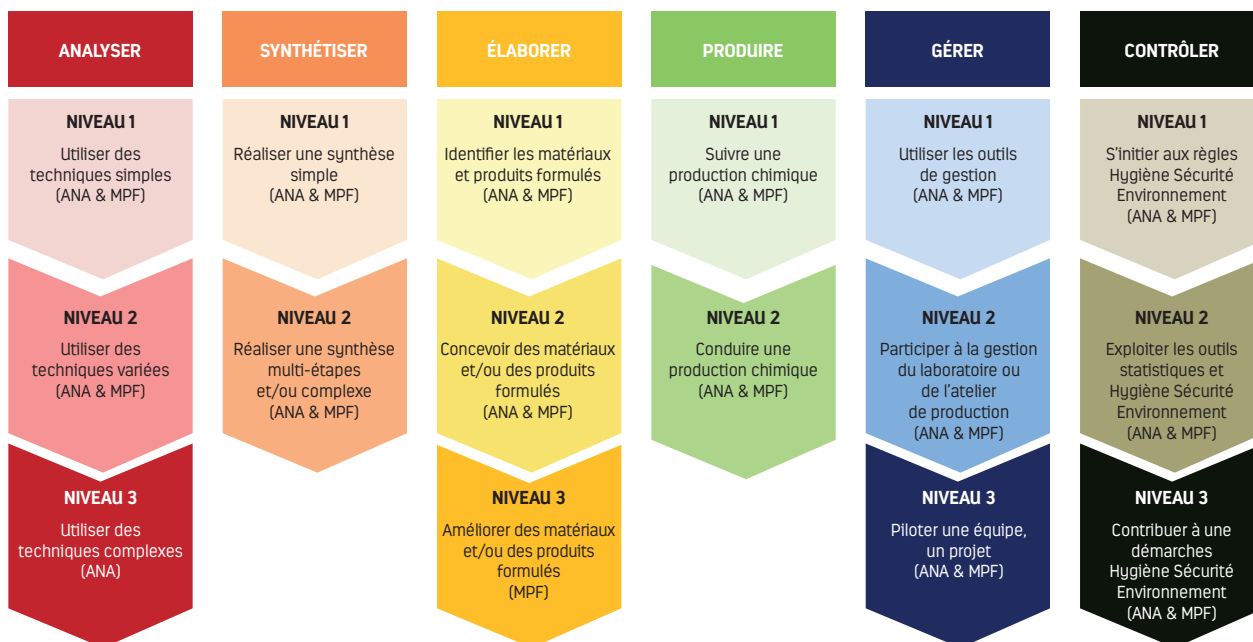
Mail : iut1.chimie@univ-grenoble-alpes.fr
Tél. : 04 56 52 02 02



COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Savoir-faire technique : mise en œuvre de 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

LES NIVEAUX DE DÉVELOPPEMENT PAR PARCOURS



- Parcours Analyse, contrôle qualité, environnement (ANA)
- Parcours Matériaux et Produits Formulés (MPF)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et métiers

Activités professionnelles :

Analyser des échantillons solides, liquides et gazeux et consigner les résultats de l'exécution des tests et des contrôles

Veiller au respect des normes législatives

Participer à la protection de l'environnement

Préparer les produits et les appareils de mesures d'analyses et contrôler leur conformité d'étalonnage et de fonctionnement

Activités professionnelles :

Participer à la recherche et au développement de nouvelles méthodes d'analyses, de nouveaux matériaux, de nouvelles molécules

Caractériser les matériaux et les molécules pour établir leurs propriétés spécifiques et les qualifier en effectuant des essais

Mesurer, analyser et participer à l'écriture du rapport de synthèse

Veiller au bon fonctionnement des appareils de laboratoire

Métiers du contrôle et de la préservation

- Technicien chimiste dans les services environnementaux, les hôpitaux, la police scientifique
- Technicien inspection et contrôle de conformité...

Métiers de la production

- Technicien de laboratoire de contrôle en industrie alimentaire, chimique, papetière, pharmaceutique cosmétologie
- Technicien d'analyses chimiques en industries
- Assistant technique de fabrication...

Métiers de R&D

- Technicien chimiste en recherche développement
- Technicien en sciences des matériaux
- Technicien électrochimiste...

Métiers double compétence

- Technico-commercial chimie
- Assistant QHSE
- Technicien chimie environnement en industrie...

Activités professionnelles :

Participer au suivi et au contrôle qualité de la production chimique

Participer à la stratégie d'échantillonnage et des protocoles d'analyses
Consigner les résultats de mesures et d'analyses et renseigner les supports de suivi

Assurer la maintenance et l'entretien des équipements d'analyse

Activités professionnelles :

Identifier et communiquer sur la chimie et les risques
Participer aux Procédures Qualité, Hygiène Sécurité et Environnement (QHSE)

Former les utilisateurs ou les opérateurs à des procédures et des techniques

Commercialiser des produits chimiques

CHIMIE

BUT GÉNIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE



Bachelor
Universitaire de
Technologie

- Parcours Bureaux d'Études Conception (BEC)
 - Parcours Travaux Bâtiment (BAT)
 - Parcours Travaux Publics (TP)
- Ouverts dès la 2^e année BUT

SECTEURS D'ACTIVITÉ

TRAVAUX PUBLICS
TRAVAUX BÂTIMENT
CONCEPTION
RÉALISATION
DIAGNOSTIC
MAINTENANCE

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

Les enseignements dispensés sont regroupés en 5 blocs de compétences plus ou moins approfondis en fonction des parcours :

- Les solutions techniques en bâtiment (technologies et leurs mises en œuvre, dessin technique et BIM)
- Les solutions techniques en travaux publics (technologies et leurs mises en œuvre, dessin technique et BIM)
- Le dimensionnement (calculs de structure, géotechnique, calculs thermiques et énergétiques, hydraulique et réseaux)
- L'organisation de chantier (méthodes, chiffrage, plannings, gestion d'équipe)
- Le suivi technique des ouvrages (pathologie, maintenance, cycles de vie et économie circulaire)

Les enseignements s'appuient sur des plateaux techniques de pointe :

- Halles d'essais mécaniques (centrale à béton, presses, construction bois)

- Laboratoire «matériaux» (caractérisation, mécanique des sols)
- Laboratoire de «physique du bâtiment» (essais thermiques, acoustiques, hydrauliques)
- Mesures in-situ (topographie, mécanique des sols)

• EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD) et Travaux Pratiques (TP) basés sur des projets réels,
- Mise en situation sur les plateaux techniques,
- Évaluations par projet (SAÉ) associées à chaque matière fondamentale,
- Périodes en entreprise : stages (22 à 26 semaines réparties sur les 3 ans), ou alternance (en BUT3).



ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 3^{ème} année.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de réaliser un stage à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.
- Possibilité de 3^{ème} année en double diplôme à l'étranger



PARTENARIATS

- Parmi nos partenaires...



Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général
Titulaire d'un baccalauréat technologique

Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation sera accompagnée par l'ÉNEPS*)

Intérêt prononcé pour les sciences appliquées

Intégration possible en 2^e ou 3^{ème} année pour titulaires BTS 2^{ème} année, licence, etc. Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue

Formation en alternance possible en 3^e année

Apprentissage en lien avec le CFA UGA

Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

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

Contact

Mail : iut1.gccd@univ-grenoble-alpes.fr

Tél. : 04 76 82 53 31

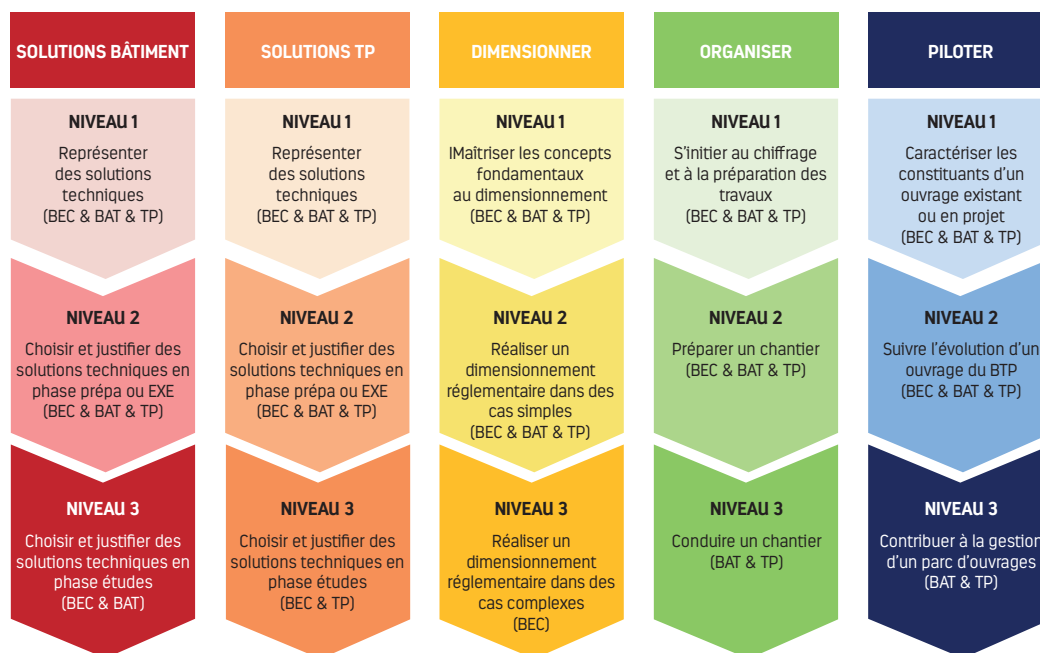
COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Les compétences métier développées sont liées aux situations professionnelles qu'un technicien supérieur est amené à exercer au niveau de la maîtrise d'ouvrage, de la maîtrise d'œuvre et des travaux dans le domaine du Génie Civil et de la Construction Durable
- 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

- La formation vise aussi des compétences transversales comme l'usage des outils numériques, l'exploitation et l'analyse de données, les attitudes professionnelles, la communication professionnelle, le travail collaboratif, l'entrepreneuriat et la gestion d'entreprises

LES NIVEAUX DE DÉVELOPPEMENT PAR PARCOURS



- Parcours Bureaux d'Études Conception (BEC)
- Parcours Travaux Bâtiment (BAT)
- Parcours Travaux Publics (TP)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et métiers

Activités professionnelles :

Vérifier la faisabilité d'un projet en lien avec une connaissance du site et du bâti existant

Choisir les solutions techniques dans le respect de l'environnement

Planifier les études, interventions, contrôles techniques à tous les stades des travaux (sondage des sols, dépollution, fouilles archéologiques, diagnostics sanitaires, identification du bâti existant)

Effectuer le suivi de la réalisation tous corps d'état de l'ouvrage pour le compte du client

Activités professionnelles :

Accompagner les clients dans la gestion des risques techniques, humains et environnementaux de la construction durable
Apporter des solutions techniques aux travaux liés aux consommations énergétiques des bâtiments

Métiers de l'assistance à la maîtrise d'ouvrage

- Assistant à la maîtrise d'ouvrage public ou privé
- Aide-contrôleur de travaux...

Métiers de la maîtrise d'œuvre et du bureau d'études

- Technicien supérieur de bureau d'études (dessinateur projeteur en bâtiment et travaux publics)
- Technicien supérieur de laboratoire d'essais
- Technicien supérieur en bureau des méthodes
- Assistant topographe
- Technicien en étude de prix BTP...

Métiers double compétence

- Technico-commercial du BTP
- Assistant gestionnaire d'un parc immobilier
- Diagnostiqueur immobilier...

Métiers de la gestion du chantier

- Chef de chantier
- Assistant conducteur de travaux

Activités professionnelles :

Caractériser la nature des sols
Faire des relevés topographiques

Dimensionner les équipements techniques (thermiques, réseaux, structures)

Elaborer suivant les directives des ingénieurs, les plans, les devis, les programmes pour la conception ou la préparation des ouvrages

Elaborer et alimenter la maquette numérique de l'ouvrage (BIM)

Activités professionnelles :

Préparer les chantiers en gros œuvre et second œuvre (domaines des routes, des ouvrages d'art, des terrassements et de la VRD)
Choisir ses sous-traitants et fournisseurs

Exécuter la conduite des travaux (construction, rénovation ou aménagement)

Faire le suivi du chantier en fonction des différentes contraintes (sécurité, qualité, financières, délais)
Gérer les déchets

BUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

- Parcours Automatismes et Informatique Industrielle (AII)
 - Parcours Électricité et Maîtrise de l'Énergie (EME)
 - Parcours Électronique et Systèmes Embarqués (ESE)
- Ouverts dès la 2^e année BUT



Bachelor
Universitaire de
Technologie

SECTEURS D'ACTIVITÉ

TRANSPORTS
TÉLÉCOMMUNICATIONS
INDUSTRIES ÉLECTRIQUES & ÉLECTRONIQUES
PRODUCTION, DISTRIBUTION &
TRANSPORT DE L'ÉNERGIE
SYSTÈMES EMBARQUÉS (ROBOTIQUE, DRONE...)
AÉRONAUTIQUE

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Énergie : Réseaux électriques
- Système d'information numérique
- Informatique : programmation
- Systèmes électroniques
- Outils logiciels
- Ensembles pluritechnologiques
- Découverte des métiers
- Méthodologie universitaire
- Gestion de projet
- Anglais
- Mathématiques
- Expression et communication
- Physique : thermique - mécanique
- Conversion d'énergie
- Automatismes
- Systèmes embarqués
- Instrumentation programmable
- Architecture microcontrôleur
- Mobilité électrique et énergies renouvelables
- Électronique pour les modulations numériques
- Système de communication sans fil
- Automatique et commande
- Propagation des ondes et CEM
- Énergies renouvelables

Enseignements dispensés sur de nombreux plateaux techniques :

- Centre d'Enseignement et de Développement pour le Montage en Surface (CEDMS),
- Plateforme Microgrid,
- Plateforme Phéline,...

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) de laboratoire ou plateau technique,
- Projets tutorés encadrés par des enseignants et des professionnels,
- Périodes en entreprise : stages (22 à 26 semaines réparties sur les 3 ans), ou alternance (sur 1 ou 2 ans).



ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2^{ème} année et/ou 3^{ème} année.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre études et stages à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.



Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général
Titulaire d'un baccalauréat technologique
Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation sera accompagnée par l'ÉNEPS*)
Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

Intégration possible en 2^e ou 3^{ème} année pour titulaires BTS 2^{ème} année, licence, etc. Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue
Formation en alternance possible en 2^e et/ou 3^e année
Apprentissage en lien avec le CFA UGA
Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

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

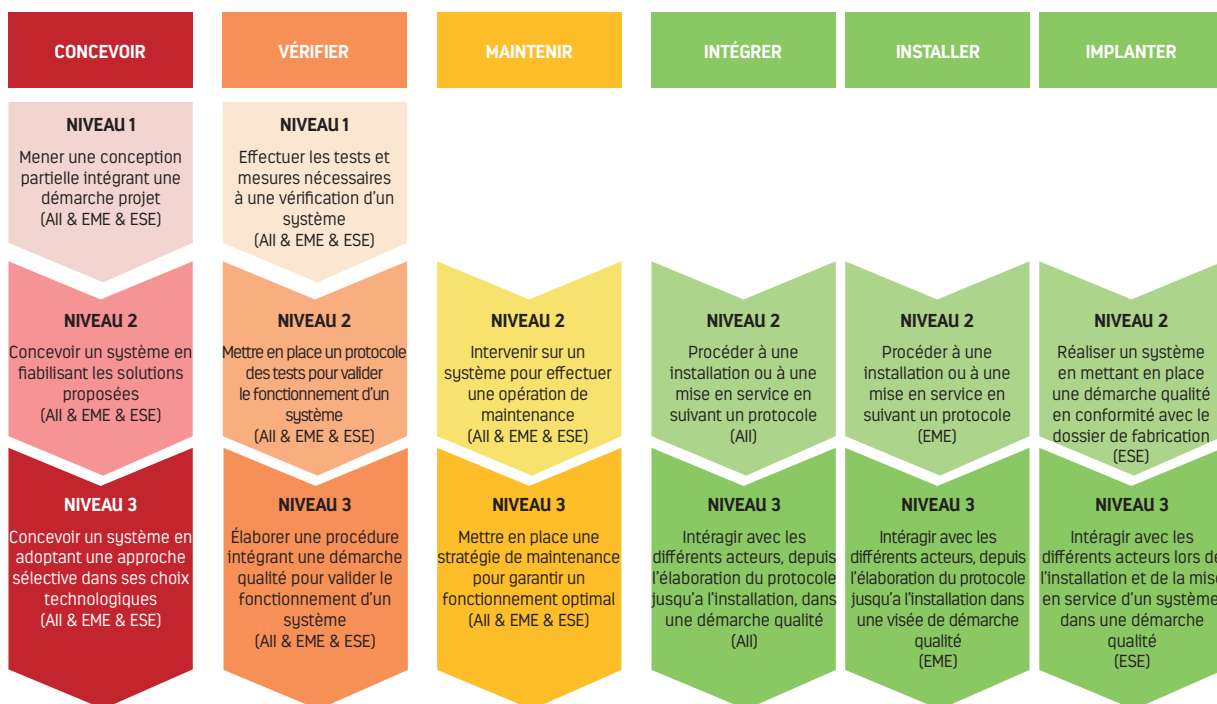
Contact

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

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

LES NIVEAUX DE DÉVELOPPEMENT PAR PARCOURS



- Parcours Automatismes et Informatique Industrielle (AII)
- Parcours Électricité et Maîtrise de l'Énergie (EME)
- Parcours Électronique et Systèmes Embarqués (ESE)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et métiers

Activités professionnelles :

Réaliser et mettre en œuvre un prototype systèmes électriques, ensemble électronique et systèmes automatisés

Définir l'architecture et mettre en œuvre des solutions de transmission de données entre systèmes

Concevoir un système d'acquisition et de traitement de données (matériel et logiciel)

Concevoir un système de détection et de transmission de signaux (matériel et logiciel)

Développer et intégrer des sous ensembles informatiques

Activités professionnelles :

Conseiller et assister dans la réponse à un appel d'offre d'un équipement électronique ou d'une installation électrique

Conseiller et assister dans la réalisation technique d'un projet de distribution électrique

Métiers de l'étude et de la conception

- Technicien en étude et conception
- Technicien en informatique industrielle
- Technicien en instrumentation automatisme et essai
- Technicien processus en électricité-électronique études et développement...

Métiers double compétence

- Conseiller support technique produit et clientèle
- Assistant chargé d'affaire GEII
- Assistant chef de produit en génie électrique et informatique industrielle...

Métiers de l'installation et de la maintenance

- Technicien d'installation électrique faible et forte puissance
- Technicien de conduite d'installation automatisée
- Technicien de fabrication de matériels électriques et électroniques
- Technicien sur machine semi-automatique en production électrique et électronique
- Technicien automatisme et informatique industrielle...

Métiers du contrôle, essai qualité

- Technicien en essai contrôle qualité
- Technicien en contrôle de plates-formes en électricité
- Technicien de diagnostic en électricité et électronique...

Activités professionnelles :

Produire et distribuer l'électricité

Gérer et exploiter des équipements électriques de puissance et leur système de commande, pour produire de l'énergie ou faire fonctionner des automatismes

Produire et/ou installer des équipements électriques, électroniques, informatiques, optiques

Installer et maintenir des systèmes embarqués

Activités professionnelles :

Vérifier la qualité et la fiabilité des produits utilisés ou réalisés

Installer, mettre au point et assurer le niveau de fonctionnement des équipements

Respecter les normes et certifications

GEII

BUT GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE



Bachelor
Universitaire de
Technologie

- Parcours Conception et Production Durables (CPD)
 - Parcours Innovation pour l'Industrie (II)
 - Parcours Management de Process Industriel (MPI)
 - Parcours Simulation Numérique et Réalité Virtuelle (SNRV)
- Ouverts dès la 2^e année BUT

SECTEURS D'ACTIVITÉ

ROBOTIQUE
AGROALIMENTAIRE
FABRICATION MÉCANIQUE
ÉNERGIE (RENOUVELABLE, ÉLECTRIQUE
NUCLÉAIRE...)
ÉQUIPEMENT MÉDICAL
BUREAU D'ÉTUDES
ENVIRONNEMENT
BUREAU DES MÉTHODES

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Conception mécanique
- Dimensionnement des structures
- Dynamique et énergétique
- Sélection des matériaux
- Ensembles pluritechnologiques
- Optimisation des coûts
- Intégration de systèmes automatisés
- Mathématiques
- Organisation de processus industriel
- Communication pro et universitaire
- Langues étrangères
- Informatique : bases de données
- Méthodes énergétiques et modélisation par éléments finis
- Production sur machine CN
- Industrialisation multi-procédés
- Étude dans un contexte chaîne numérique
- Métrologie et contrôles avancés
- Automatisation
- Management de projet

Enseignements dispensés sur de nombreux plateaux techniques :

- S.mart Grenoble Alpes,
- Fab lab,...

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) de laboratoire ou plateau technique,
- Projets tutorés encadrés par des enseignants et des professionnels,
- Périodes en entreprise : stages (22 à 26 semaines réparties sur les 3 ans), ou alternance (sur 1 ou 2 ans).

ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2^{ème} année et/ou 3^{ème} année.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre études et stages à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.



PARTENARIATS

- Nombreuses entreprises, laboratoires et grands groupes industriels.



Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général
Titulaire d'un baccalauréat technologique
Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation sera accompagnée par l'ÉNEPS*)
Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

Intégration possible en 2^e ou 3^{ème} année pour titulaires BTS 2^{ème} année, licence, etc. Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue
Formation en alternance possible en 2^e et 3^e année
Apprentissage en lien avec le CFA UGA
Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

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

Contact

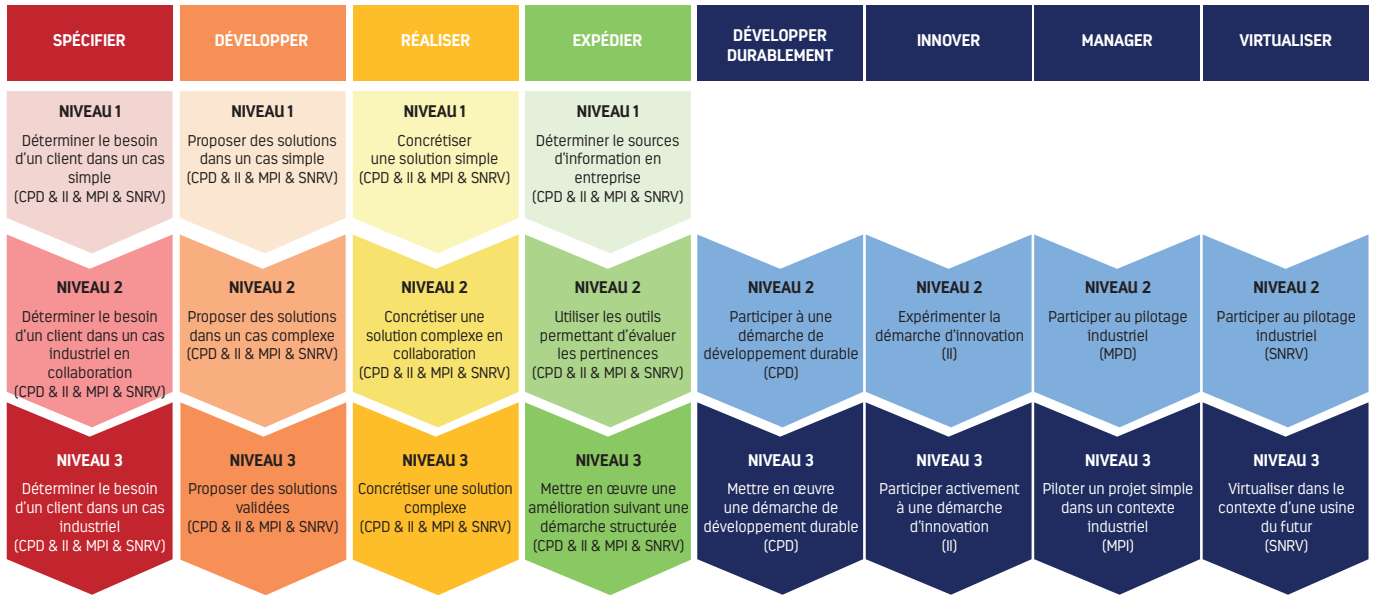
Mail : iut1.gmp@univ-grenoble-alpes.fr
Tél. : 04 76 82 53 76

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

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Analyser et constituer un cahier des charges
- Conduire un projet
- Organiser, communiquer
- Choisir des solutions techniques
- Dimensionner et concevoir un mécanisme
- Fabriquer et industrialiser le produit
- Mesurer et contrôler
- Découvrir le monde industriel

LES NIVEAUX DE DÉVELOPPEMENT PAR PARCOURS



- Parcours Conception et Production Durables (CPD)
- Parcours Innovation pour l'Industrie (II)
- Parcours Management de Process Industriel (MPI)
- Parcours Simulation Numérique et Réalité Virtuelle (SNRV)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et métiers

Activités professionnelles :

Participer à l'élaboration du cahier des charges de systèmes mécaniques

Représenter et dimensionner les pièces, objets ou ensembles mécaniques

Déterminer et calculer les contraintes fonctionnelles, physiques, dimensionnelles, structurelles ou géométriques des pièces

Réaliser des prototypes

Activités professionnelles :

Rédiger les comptes rendus pour les communiquer aux différents fournisseurs internes et externes

Rédiger les dossiers d'équipement de l'installation automatisée (plan, schémas, notices d'exploitation...)

Planifier et organiser l'activité du personnel

Métiers R&D

- Technicien en conception de systèmes automatisés
- Dessinateur projeteur de produit mécanique
- Technicien en bureau des méthodes
- Technicien d'essai
- Technicien d'études en automatisme
- Assistant chef de projet mécanique...

Métiers du génie industriel

- Technicien en gestion industrielle et logistique
- Mécanicien industriel
- Technicien en robotique
- Intégrateur robotique
- Technicien CAO
- Technicien de production
- Designer industriel
- Rédacteur technique...

Métiers double compétence

- Informaticien automaticien
- Assistant chef de ligne de production...

Métiers contrôle et qualité

- Technicien contrôle qualité en mécanique...

Activités professionnelles :

Analyser un processus de production industrielle

Participer à l'optimisation et à la gestion d'une chaîne de production

Produire et utiliser des machines à commande numérique, des machines spéciales

Intégrer des systèmes automatisés

Programmer des robots et automates en Génie industriel

Réinitialiser ou modifier le programme d'automatisation

Réaliser les plans d'installation et d'approvisionnement des installations à partir de logiciels de Conception Assistée par Ordinateur

Activités professionnelles :

Contrôler le programme d'automatisation par une série d'essais sur plate-forme, sur site, en atelier

Réaliser des relevés dimensionnels et des tests de pièces et systèmes de production

Contrôler la conformité d'un équipement, d'une installation

GMP

BUT MESURES PHYSIQUES



Bachelor
Universitaire de
Technologie

- Parcours Matériaux et Contrôle Physico-Chimique (MCPC)
 - Parcours Techniques d'Instrumentation (TI)
- Ouverts dès la 2^e année BUT

SECTEURS D'ACTIVITÉ

PHYSIQUE
CHIMIE
MATÉRIAUX
ÉLECTRONIQUE
MICROÉLECTRONIQUE

INFORMATIQUE
MÉTROLOGIE QUALITÉ
ENVIRONNEMENT
OPTIQUE
INSTRUMENTATION

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

Former des technicien(ne)s et assistant(e)s ingénieurs polyvalent(e)s capables de mener une campagne de mesures, de tests et d'essais, d'en exploiter les résultats et de les communiquer.

- **PHYSIQUE** : Mécanique, optique, électricité, électronique, thermique, acoustique
- **CHIMIE** : Chimie des solutions, électrochimie, spectroscopie, chromatographie
- **SCIENCE DES MATÉRIAUX** : Structure, propriétés, caractérisation
- **INSTRUMENTATION** : Capteurs, traitement du signal, informatique
- **CHAÎNE DE MESURES** : Contrôles et essais
- **MÉTROLOGIE** : Protocoles de mesures, normes, incertitudes.
- **COMPÉTENCES TRANSVERSALES** : Anglais, communication, mathématiques, informatique, connaissance de l'entreprise

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) en laboratoire ou en plateau technologique,
- Projets tutorés encadrés par des enseignants et des professionnels,
- Périodes en entreprise : stages (22 à 26 semaines réparties sur les 2 dernières années)

ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2^{ème} année et/ou 3^{ème} année.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre études et stages à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.



Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général
Titulaire d'un baccalauréat technologique
Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation
Intégration possible en 2^e ou 3^{ème} année pour titulaires BTS 2^{ème} année, licence, etc. Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue
Formation en alternance possible en 2^e et/ou 3^e année
Apprentissage en lien avec le CFA UGA
Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

IUT 1 Grenoble
17 quai Claude Bernard
38000 Grenoble
Nouvelle adresse à compter de septembre 2024
23, avenue des Martyrs
38000 Grenoble

Contact

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

PARTENARIATS

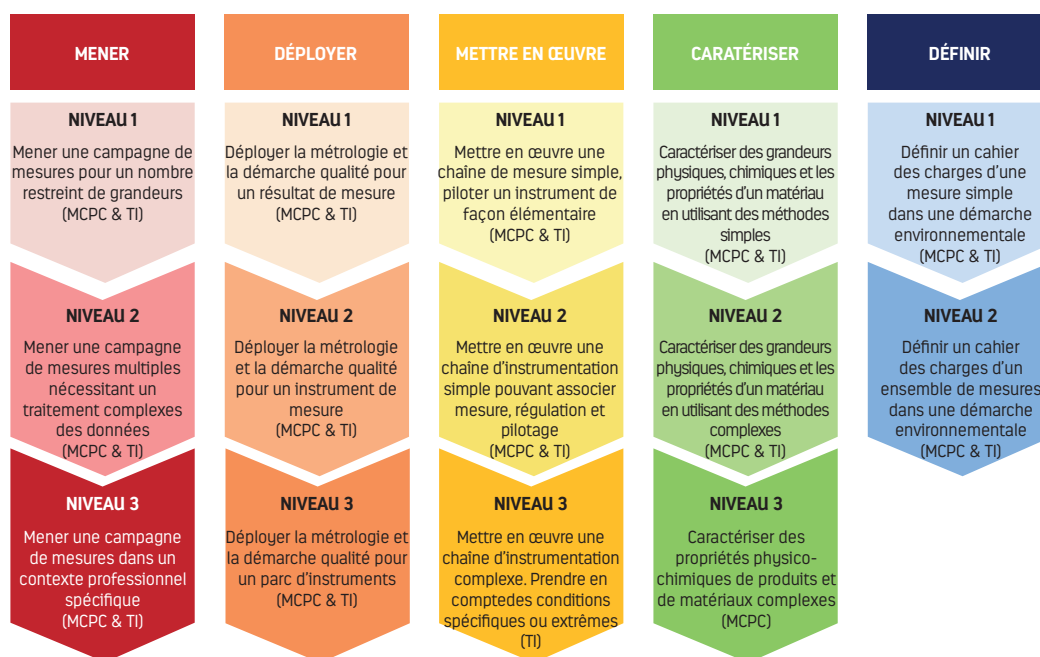
- Parmi nos partenaires...



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 avec le respect d'un cahier des charges dans un contexte économique, métrologique et d'assurance-qualité.

LES NIVEAUX DE DÉVELOPPEMENT PAR PARCOURS



- Parcours Matériaux et Contrôle Physico-Chimique (MCPC)
- Parcours Techniques d'Instrumentation (TI)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et métiers

Activités professionnelles :

Caractériser la structure et les défauts de composés (Rayons X, Echographie...)

Caractériser les surfaces d'échantillons (Microscopie Electronique à Balayage, Microscopie à Force Atomique, profilomètres, ...)

Caractériser les propriétés mécaniques, thermiques, ...

Mettre en œuvre les techniques du vide (pompes, manomètres, détection de fuite...)

- Mettre en œuvre les techniques d'analyse telles que la spectrométrie, la chromatographie...

- Mettre en œuvre les techniques d'électrochimie

Activités professionnelles :

Caractériser des lasers au sein de l'équipe de production

Utiliser des outils de conception optique

Installer de bancs de tests

Valider les performances de détecteurs optiques

Métiers des matériaux

- Technicien de laboratoires (matériaux, microélectronique...)
- Technicien Salle blanche
- Technicien en métallurgie, papeterie, plasturgie...

Métiers de l'optique

- Technicien en optique de précision
- Technicien en instrumentation optique...

Métiers de la métrologie

- Technicien en mesures physiques et essais
- Technicien en métrologie...

Métiers de l'instrumentation

- Technicien d'instrumentation en industrie (production, R&D, ...)
- Gestionnaire de parc d'instruments
- Technicien d'instrumentation scientifique en laboratoire...

Activités professionnelles :

Réaliser les mesures et les essais

Traiter et interpréter les données de mesure

Vérifier la conformité et la qualité des mesures

Appliquer les règles et les normes de la métrologie Industrielle

Appliquer les outils de calculs des incertitudes

Rédiger des rapports d'essais

Activités professionnelles :

Participer et aider à la rédaction d'un cahier des charges

Choisir le capteur industriel adapté à la mesure en tenant compte des contraintes d'implantation

Mettre en œuvre, tester et utiliser les capteurs dans l'environnement de mesure

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 chaînes et des procédés de mesure

Développer et utiliser des logiciels dédiés à l'instrumentation et à l'acquisition de données de mesure

Dialoguer et communiquer efficacement avec les spécialistes des mesures et d'instrumentation de l'entreprise, des fournisseurs et des clients

BUT MÉTIER DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES

(anciennement Génie Thermique et Énergie)

- Parcours Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie (OPTIM)
- Parcours Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (REAL)
- Parcours Exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (EXPLOIT)

Ouverts dès la 2^e année BUT



Bachelor
Universitaire de
Technologie

SECTEURS D'ACTIVITÉ

PRODUCTION D'ÉNERGIE
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
ÉNERGIES RENOUVELABLES
FROID INDUSTRIEL & COMMERCIAL
GÉNIE CLIMATIQUE

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

Le programme de la formation est à la fois théorique et pratique avec :

- Des ressources (physique, technologie, transversales) : Transfert de chaleur, Thermodynamique, Dessin d'ingénierie BIM, Hydraulique et aéraulique, Thermique du bâtiment, Pompes à chaleur, Machines frigorifiques, Echangeurs, Traitement d'air, Bois énergie, Solaire thermique, Bioclimatisme, Hygiène et sécurité, Chiffrage d'une affaire, Anglais...
- Des mises en situation professionnelle (SAé) : Dimensionnement d'une installation de chauffage solaire, Construction du plan de maintenance d'une chaufferie bois, Intégration des réseaux dans la maquette numérique d'un bâtiment, Conception et chiffrage d'une installation de pasteurisation dans l'industrie agroalimentaire...

Enseignements dispensés sur de nombreux plateaux techniques :

- Plateforme FroidCO2,
- Plateforme TechHy...

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) de laboratoire ou plateau technique,
- Projets tutorés encadrés par des enseignants et des professionnels,
- Périodes en entreprise : stages (22 à 26 semaines réparties sur les 3 ans), ou alternance (sur 1 ou 2 ans).

ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2^{ème} année et/ou 3^{ème} année.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre études et stages à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.



PARTENARIATS

- Nombreuses entreprises, laboratoires et grands groupes industriels.



Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général
Titulaire d'un baccalauréat technologique
Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation
Intégration possible en 2^e ou 3^{ème} année pour titulaires BTS 2^{ème} année, licence, etc. Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue
Formation en alternance possible en 2^e et/ou 3^e année
Apprentissage en lien avec le BTP CFA AFRA
Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

IUT 1 Grenoble
39-41 bd Gambetta
38000 Grenoble

Contact

Mail : iut1.mt2e@univ-grenoble-alpes.fr
Tél. : 04 56 52 02 50

BUT MÉTIERES DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES



Bachelor
Universitaire de
Technologie

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

Le cursus s'articule autour de 4 blocs de compétences :

- DIMENSIONNER des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie

- OPTIMISER leurs performances.
- RÉALISER : préparer et exécuter les chantiers
- EXPLOITER : piloter les installations et en assurer la maintenance

LES NIVEAUX DE DÉVELOPPEMENT PAR PARCOURS

	DIMENSIONNER	OPTIMISER	RÉALISER	EXPLOITER
NIVEAU 1	Dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques élémentaires (OPTIM & REAL & EXPLOIT)	Évaluer l'état énergétique global d'un bâtiment, d'une installation (OPTIM & REAL & EXPLOIT)	Identifier et préparer les documents techniques nécessaires à la mise en œuvre d'installations élémentaires (OPTIM & REAL & EXPLOIT)	Assurer la maintenance de premier niveau des installations (OPTIM & REAL & EXPLOIT)
NIVEAU 2	Dimensionner et chiffrer des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques classiques (OPTIM & REAL & EXPLOIT)	Mettre en œuvre un plan de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation (OPTIM & REAL & EXPLOIT)	Valider les dimensionnements et préparer la mise en œuvre d'installations classiques (OPTIM & REAL & EXPLOIT)	Piloter des installations et en assurer la maintenance préventive et corrective (OPTIM & REAL & EXPLOIT)
NIVEAU 3	Concevoir et dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques complexes (OPTIM & REAL)	Développer un processus complet d'audit énergétique (OPTIM)	Mettre en œuvre et intégrer l'installation au projet global jusqu'au parfait achèvement (REAL & EXPLOIT)	Coordonner l'ensemble des activités d'exploitation et de maintenance des installations (EXPLOIT)

- Parcours Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie (OPTIM)
- Parcours Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (REAL)
- Parcours Exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (EXPLOIT)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et métiers

Activités professionnelles :
 Etablir un schéma de principe d'une installation
 Elaborer les plans avec les outils CAO/DAO
 Concevoir la maquette numérique d'une installation CVC
 Faire le dimensionnement thermique, hydraulique et aérodynamique
 Etablir des documents techniques (cahiers des charges, clauses techniques...)

Métiers en bureau d'études

- Technicien de bureau d'étude
- Dessinateur projeteur
- Assistant ingénieur en efficacité énergétique
- Technicien supérieur de laboratoire d'essais...

Métiers de l'installation

- Assistant chargé d'affaire en génie climatique, frigorifique ou énergétique...

Activités professionnelles :
 Analyser un cahier des charges en génie énergétique ou génie climatique
 Répondre aux appels d'offre
 Coordonner la réalisation d'un chantier ou d'une installation avec les fournisseurs, la logistique...
 Assurer le suivi jusqu'à l'exécution, la mise en fonctionnement et la réception par le client
 Produire des documents techniques (dossier des ouvrages exécutés...)

Activités professionnelles :
 Evaluer les besoins énergétiques d'un bâtiment, d'un site, d'un procédé industriel
 Etablir un bilan énergétique
 Proposer des solutions d'économie d'énergie et l'utilisation de sources d'énergies renouvelables
 Vérifier la cohérence réglementaire, environnementale, politique et économique des solutions proposées

Métiers de l'audit énergétique

- Technicien de diagnostic énergétique
- Conseiller info-énergie
- Agent de développement des énergies renouvelables
- Technicien en Efficacité Énergétique et Environnementale...

MT2E

Métiers de l'exploitation - maintenance

- Technicien d'exploitation en génie climatique, frigorifique et énergétique
- Technicien de maintenance
- Piloter les installations énergétiques...

Activités professionnelles :
 Contrôler les consommations d'une installation (eau, électricité, gaz...)
 Réaliser des interventions techniques, des travaux de maintenance préventive ou curative
 Planifier, coordonner et vérifier les opérations de maintenance des installations
 Renseigner les supports de suivi d'intervention et transmettre les informations aux services concernés



BUT MÉTIERS DU MULTIMÉDIA ET DE L'INTERNET

- Parcours Création Numérique (CREA)
- Parcours Développement Web et dispositifs interactifs (DWEB)
- Parcours Stratégie de communication numérique et design d'expérience (STRAT)

Ouverts dès la 2^e année BUT

SECTEURS D'ACTIVITÉ

DÉVELOPPEUR WEB ET MOBILE
COMMUNITY MANAGER
UX / UI DESIGNER
TECHNICIEN AUDIOVISUEL
MOTION DESIGNER
DESIGNER GRAPHIQUE

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- **Stratégie de communication :**
Ergonomie & Accessibilité
Culture numérique
Stratégies de communication
Écriture multimédia et narration
- **Création numérique :**
Production graphique
Culture artistique
Production audio & vidéo
Motion design
Design d'expérience et d'interface
- **Développement web et mobile :**
Intégration web
Algorithmique et Développement Web
Hébergement et base de données
Gestion de contenus
- **Enseignements transversaux :**
Anglais
Gestion de projet
Économie & droit du numérique
Projet Personnel et Professionnel
Expression, communication et rhétorique

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) informatique et audiovisuel,
- Projets tutorés encadrés par des enseignants et des professionnels,
- Périodes en entreprise : stages (22 à 26 semaines réparties sur les 3 ans), ou alternance (sur 1 ou 2 ans).

ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2^{ème} année et/ou 3^{ème} année.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre études et stages à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.



PARTENARIATS

- Nombreuses entreprises, grands groupes industriels et agences.



Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général
Titulaire d'un baccalauréat technologique
Intérêt prononcé pour les sciences et la création
Intégration possible en 2^e ou 3^{ème} année pour titulaires BTS 2^{ème} année, licence, etc. Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue
Formation en alternance possible en 2^e et/ou 3^e année
Apprentissage en lien avec le CFA UGA
Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

IUT 1 Grenoble
17 quai Claude Bernard
38000 Grenoble
Nouvelle adresse à compter de septembre 2024
23, avenue des Martyrs
38000 Grenoble

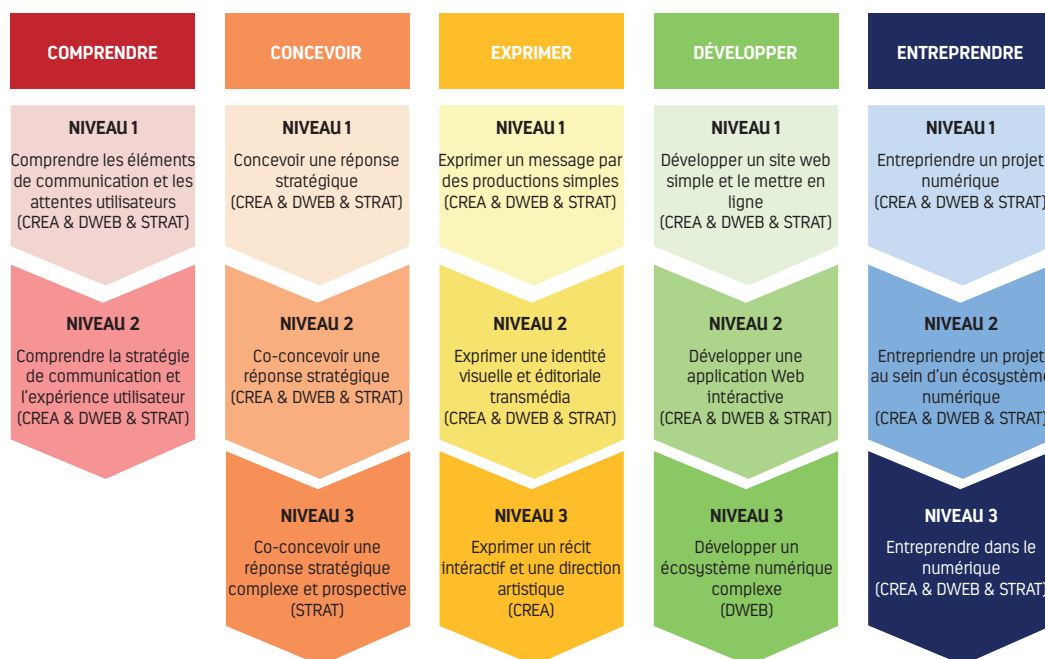
Contact

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

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Comprendre les écosystèmes, les besoins des utilisateurs et les dispositifs de communication numérique
- Concevoir ou co-concevoir une réponse stratégique pertinente à une problématique complexe
- Exprimer un message avec les médias numériques pour informer et communiquer
- Développer pour le web et les médias numériques.
- Entreprendre dans le secteur du numérique

LES NIVEAUX DE DÉVELOPPEMENT PAR PARCOURS



- Parcours Création Numérique (CREA)
- Parcours Développement Web et dispositifs interactifs (DWEB)
- Parcours Stratégie de communication numérique et design d'expérience (STRAT)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et métiers

Activités professionnelles :

Concevoir la communication des entreprises
Définir et rédiger les contenus multimédia et print
Animer les réseaux sociaux
community management
Améliorer le référencement d'un site internet
Gérer des projets multimédia

Métiers de la communication

- Assistant de communication digitale
- Community Manager
- Assistant de projet événementiel
- Rédacteur numérique
- Assistant projet web
- UX designer...

Métiers du développement web

- Intégrateur multimédia
- Concepteur/Développeur web front end & back end
- Webmaster...

Activités professionnelles :

Concevoir et développer un site web responsive design
Concevoir et développer une application web en lien avec une base de données
Améliorer l'ergonomie d'un site web
Concevoir un site de e-commerce

Activités professionnelles :

Écrire, tourner, monter et diffuser une œuvre audiovisuelle / photographique originale
Utiliser les outils de prise en main, lumière, prise de son et montage
Gérer intégralement un projet audiovisuel (postprod)

Métiers de l'audiovisuel

- Technicien audiovisuel (son et image)
- Assistant monteur audiovisuel
- Assistant post production...

Métiers du graphisme

- Infographiste
- UI designer
- Motion designer multimédia...

Activités professionnelles :

Concevoir des visuels multimédia
Créer des animations graphiques/motion design
Créer des illustrations 2D à la main ou en PAO
Définir une identité visuelle et la décliner sur des supports
Concevoir la maquette d'un site web (UI)

MMI

BUT RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS



Bachelor
Universitaire de
Technologie

- Parcours Cybersécurité (CYBER)
 - Parcours Développement système et cloud (DEVCLLOUD)
- Ouverts dès la 2^e année BUT

SECTEURS D'ACTIVITÉ

INDUSTRIE
OPÉRATEURS TÉLÉCOMS
HÉBERGEURS & FOURNISSEURS D'ACCÈS
PRESTATAIRES INFORMATIQUES (SSII, ESN)
SERVICES INFORMATIQUES DE TOUS SECTEURS
SECTEUR DE LA DÉFENSE
COLLECTIVITÉS & SERVICES PUBLICS

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Réseaux d'entreprises : réseaux locaux, équipements actifs, services réseaux, virtualisation, conteneurisation, infrastructures programmables
- Equipements informatiques : architecture, électronique, systèmes d'exploitation, administration système
- Téléphonie d'entreprises et réseaux mobiles
- Développement d'applications, web statique et dynamique, intégration continue
- Base de données
- Transmission du signal : acquisition, codage, transmission numérique / radio / large bande, électromagnétisme
- Cybersécurité : sécurisation, supervision, hacking éthique
- Technologie de l'Internet et cloud
- Anglais
- Communication professionnelle
- Mathématiques pour le signal et les réseaux

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles encadrées par des enseignants et des professionnels sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) sur des plateaux techniques avec du matériel professionnel,
- Projets tutorés reflétant des savoir-faire métiers,
- Alternance : rythme de 2 semaines en formation, 2 semaines en entreprise en 2^{ème} année de BUT, puis rythme de 1 semaine de formation, 3 semaines en entreprise en 3^{ème} année de BUT.
- Stages : 8 semaines en 2^{ème} année de BUT, 16 semaines en 3^{ème} année de BUT.

ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2^{ème} année et/ou 3^{ème} année.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre études et stages à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.



PARTENARIATS

- Parmi nos partenaires...



Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général
Titulaire d'un baccalauréat technologique
Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation sera accompagnée par l'ÉNEPS*)
Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

Intégration possible en 2^e ou 3^{ème} année pour titulaires BTS 2^{ème} année, licence, etc. Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue
Formation en alternance possible en 2^e et 3^e année
Apprentissage en lien avec le CFA UGA
Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

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

Contact

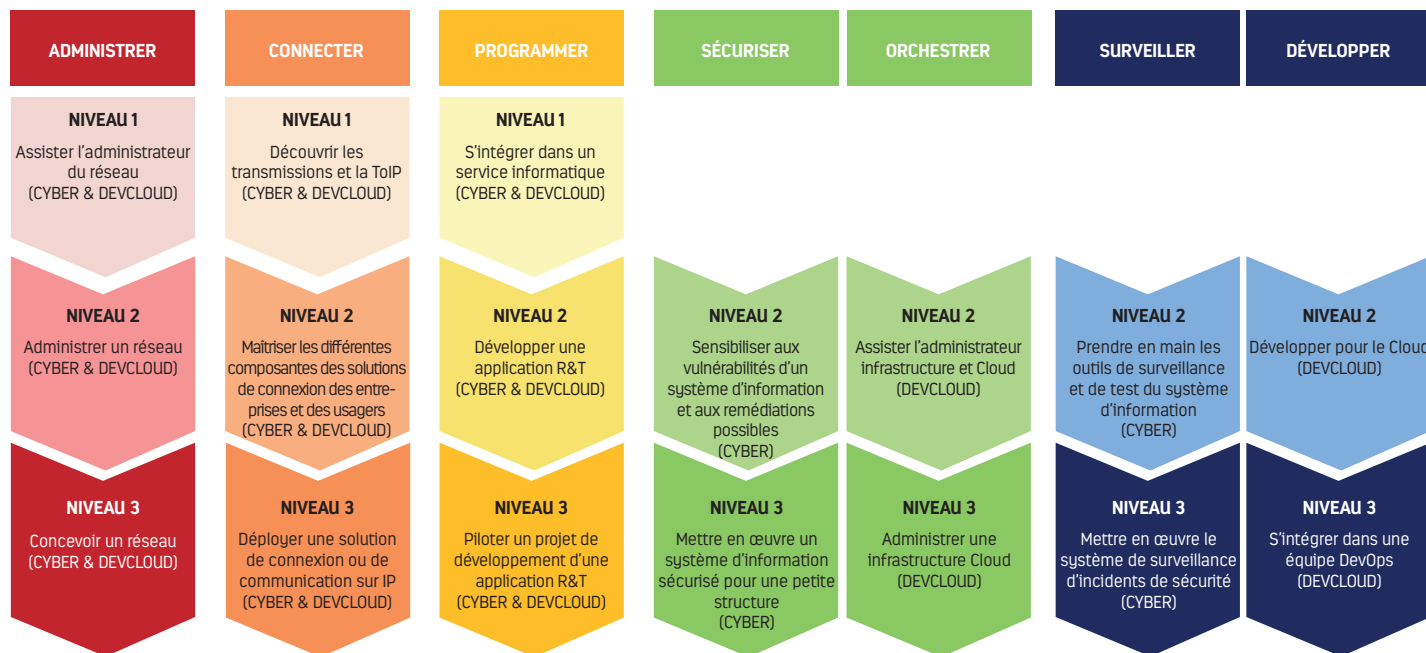
Mail : iut1.rt@univ-grenoble-alpes.fr
Tél. : 04 76 82 44 94

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

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Savoir installer, administrer, sécuriser et superviser des réseaux informatiques
- Savoir automatiser des services
- Savoir mettre en œuvre des équipements de télécommunications

LES NIVEAUX DE DÉVELOPPEMENT PAR PARCOURS



- Parcours Cybersécurité (CYBER)
- Parcours Développement système et cloud (DEVCLLOUD)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et métiers

Activités professionnelles :

Configurer, administrer et surveiller un parc informatique
Installer un système d'exploitation
Déployer des services
Analyser les performances d'un système d'information
Assister les utilisateurs via une gestion de tickets

Métiers des réseaux informatiques

- Administrateur réseaux
- Technicien de maintenance et d'infrastructure informatique
- Technicien informatique
- Intégrateur de solutions informatiques
- Technicien support...

Métiers des télécommunications

- Technicien télécom
- Technicien en téléphonie et VoIP
- Installateur et intégrateur télécom
- Technicien d'exploitation & d'intervention...

Activités professionnelles :

Installer et administrer un réseau opérateur
Configurer et paramétrer des équipements (fibre optique, réseau mobile, réseau filaire, réseau hertzien, IoT...)
Intervenir sur site, diagnostiquer et traiter les défauts
Gérer un portefeuille de chargé d'affaire en RT
Coordonner et gérer les prestataires

Activités professionnelles :

Mettre en œuvre des services virtualisés
Concevoir et automatiser le déploiement d'une infrastructure
Proposer et mettre en œuvre des services cloud
Maintenir l'environnement adapté au développement d'applications informatiques
Assurer le déploiement continu d'applications informatiques

Métiers du développement et du cloud

- Technicien sécurité des systèmes cloud
- Administrateur de réseaux programmables
- Intégrateur de solutions pour des Data Center
- Intégrateur DevOps, NetDevOps...

Métiers de la cyber sécurité

- Technicien sécurité réseaux
- Assistant RSSI
- Operateur en cyber sécurité...

Activités professionnelles :

Réaliser des solutions techniques de réseau et systèmes informatiques et les sécuriser
Gérer la sécurité des SI
Construire une architecture technique sécurisée
Détecter, qualifier et traiter des incidents de sécurité
Identifier des données à caractère personnel et respecter les règles et procédures de confidentialité
Sensibiliser et former les utilisateurs à la sécurité

LP MÉTIER DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE



Licence
Professionnelle

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

SECTEURS D'ACTIVITÉ

ÉLECTRICITÉ DU BÂTIMENT
GESTION TECHNIQUE
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
ÉNERGIES RENOUVELABLES
STOCKAGE
SYSTÈMES DE COMMUNICATION
GESTION DES DONNÉES

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- **Gestion d'une affaire :**
rédiger un cahier des charges, répondre à un appel d'offres, suivi d'une affaire, rédaction DPGF, chiffrage, clôture d'une affaire et amortissement, droit, communication, anglais.
- **Connaissance du bâtiment et problématique de l'énergie :**
distribution et installations électriques, procédés constructifs, systèmes thermiques, problématique de l'énergie.
- **Concevoir et mettre en oeuvre une GTC :** GTC petits bâtiments solutions filaires et radios, supervision d'un bâtiment, stratégies de pilotage du bâtiment.

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

- Plateformes technologiques de l'IUT et de l'école Schneider Electric permettant de nombreux travaux pratiques sur du matériel récent et performant
- Prototype Terra Nostra, de bâtiment à l'échelle 1 permettant des activités de projet très proches des situations professionnelles (La Bifurk, Grenoble)
- MicroGrid réel permettant d'illustrer les installations du futur comportant des sources d'énergie localisées



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

Modalités

Formation accessible en formation continue

Formation en alternance

Apprentissage en lien avec le CFA SCHNEIDER ELECTRIC

Apprentissage en lien avec le CFA UGA

Durée des études

1 an, 456 h

Périodes en entreprise sous contrat de travail

Évaluation continue des connaissances et compétences

Lieu de formation

IUT 1 Campus Universitaire Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)

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

Lycée Pablo Neruda

Institut des Métiers et des Techniques

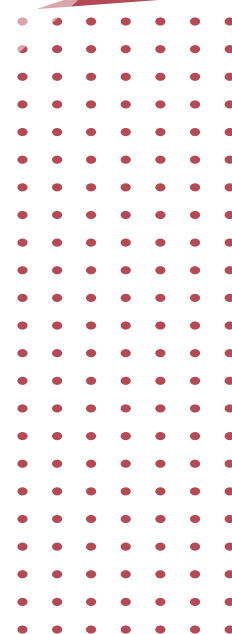
Terra Nostra

GreenEr

Contact

Mail : iut1lp-bcgie.de@univ-grenoble-alpes.fr

Tél. : 04 76 82 53 46



COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Définir puis dimensionner l'installation électrique d'un bâtiment tertiaire ou domestique comportant des sources d'énergie renouvelables et des moyens de stockage de l'énergie
- Installer puis configurer cette installation et optimiser son fonctionnement
- Définir, puis concevoir une installation de pilotage d'un bâtiment en utilisant des technologies de communication filaire et radio. Installer puis configurer cette installation
- Rédiger un cahier des charges, répondre à un appel d'offre et conduire une affaire au sein d'une équipe

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien
- Chargé d'affaires
- Expert technique
- Technicien
- Expert



PARTENARIATS INDUSTRIELS

- Parmi nos partenaires...



PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

- École Schneider Electric
- Lycée des métiers Pablo Neruda



LP MÉTIER DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE



Licence
Professionnelle



- Parcours Distribution Électrique et Automatismes (DEA)

SECTEURS D'ACTIVITÉ

AUTOMATISME
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
RÉSEAUX COURANTS FORTS & COURANTS FAIBLES
INFORMATIQUE INDUSTRIELLE & RÉGULATION
CONTRÔLE & INSTRUMENTATION
SUPERVISION

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Économie
- Droit
- Conduite de projet
- Gestion d'affaires
- Communication
- Anglais
- Connaissance de l'entreprise
- Distribution électrique
- CAO
- HTA
- Production, conversion de l'énergie, qualité de l'énergie, mesure
- Communication industrielle et programmation
- Réseaux locaux industriels et supervision
- Régulation / Chauffage
- Automatismes

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

- Plateforme d'automatisme du département permettant de mettre en oeuvre des automates Schneider Electric et Siemens ainsi que leurs réseaux associés sur des parties opératives réelles. Ateliers logiciel Control Expert et TIA Portal. Scada Panorama
- Plateforme énergie pour la mesure de la qualité de l'énergie électrique et la mise en oeuvre de solutions de filtrage ou de compensation
- Plateforme HTA du lycée Pablo Neruda. Découverte d'un poste Haute tension (HTA) procédure de manipulation



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

Modalités

Formation accessible en formation continue

Formation en alternance

Durée des études

1 an, environ 460 h

Périodes en entreprise sous contrat de travail

Évaluation continue des connaissances et compétences

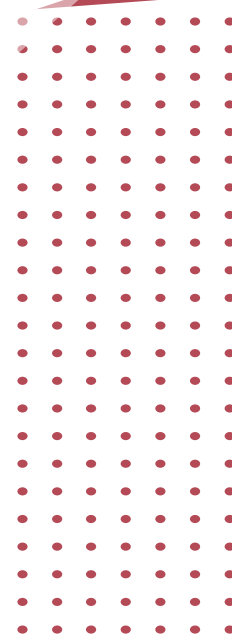
Lieu de formation

IUT 1 Campus universitaire Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères

Contact

Mail : iut1.lp-dea.de@univ-grenoble-alpes.fr

Tél. : 04 76 82 53 46



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

- Chargé d'affaires
- Responsable maintenance
- Contrôleur des installations
- Dessinateur projeteur
- Automaticien



PARTENARIATS INDUSTRIELS

- Parmi nos partenaires...



PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

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

LP MÉTIER DES RÉSEAUX INFORMATIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS



Licence
Professionnelle

Cursus en anglais :

- Parcours Computer Networks, Mobility, Security (CNMS)

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Réseaux informatiques
Computer networks
- Cybersécurité
Cybersecurity
- Réseaux locaux et étendus / WiFi
Local/wide area networks/WiFi
- Systèmes d'exploitation
Operating systems
- Virtualisation/conteneurisation
Virtualisation/containerisation
- Base de données
Database systems
- Communications numériques
Digital communications
- Voix sur IP
Voice over IP
- Téléphonie Mobile
Mobile systems
- Gestion de projet
Project management
- Législation de l'Internet
Internet legislation
- Communication professionnelle en anglais et français
Professional communication in English / French

OUVERT AUX BTS

SECTEURS D'ACTIVITÉ

RÉSEAUX INFORMATIQUES
ADMINISTRATION DES RÉSEAUX
TÉLÉCOMMUNICATIONS
SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION
TÉLÉPHONIE MOBILE
DATA CENTERS
RÉSEAUX ÉTENDUS



EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles sous forme de :

- Nombreux Travaux Pratiques
- Projet tutoré
- Stage en entreprise ou laboratoire en France ou à l'étranger

PARCOURS INTERNATIONAL EN ANGLAIS

- Classe internationale accueillant des étudiants internationaux et français, de tous les continents.
- Tous les enseignements sont en anglais
- Groupe : 16 étudiants
- Modalités : formation Initiale
- + d'information : iut1.lp-cnms.de@univ-grenoble-alpes.fr



Conditions d'admission

DUT RT ou Informatique
BUT 2 RT ou Informatique
BTS SIO et SN option IR
Licence 2 scientifique

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

Autres formations de niveau équivalent à une Licence 2 après étude du CV et de la motivation

Modalités

Formation internationale en anglais accessible en formation initiale

Durée des études

1 an, environ 450 h

Périodes en entreprise avec convention de stage de 16 semaines
Évaluation continue des connaissances et compétences

Lieu de formation

IUT 1 Campus universitaire
Réseaux et Télécommunications (RT)
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères

Contact

Mail : iut1.lp-cnms.de@univ-grenoble-alpes.fr
Tél. : 04 76 82 44 94

MOBILITÉ INTERNATIONALE



- Stage à l'étranger encouragé pour les étudiants français
- L'IUT1 bénéficie des accords ERASMUS de l'Université Grenoble Alpes



Erasmus+

LE PROGRAMME EUROPÉEN POUR L'ÉDUCATION
LA FORMATION LA JEUNESSE ET LE SPORT

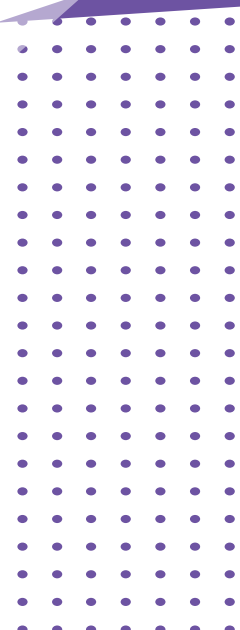
LP MÉTIERES DES RÉSEAUX INFORMATIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Savoir concevoir, réaliser et sécuriser des réseaux informatiques
- Savoir administrer des systèmes d'information
- Connaître les solutions de connexion pour les entreprises et les usagers
- Savoir configurer et manipuler des équipements professionnels
- Savoir conduire un projet
- Travailler en autonomie ou en équipe
- Travailler en milieu international

PARTENARIAT PÉDAGOGIQUES

Ces dernières années, nos étudiants français ont effectué leur stage dans ces pays :



DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et métiers

Activités professionnelles :

- Concevoir et développer une infrastructure
- Mettre en œuvre des services virtualisés
- Proposer des solutions informatiques adaptées au client
- Configurer et administrer un réseau d'ordinateurs
- Installer un système d'exploitation
- Déployer des services et applications informatiques
- Analyser les performances d'un système d'information
- Assister les utilisateurs via un système de gestion de tickets

Métiers des réseaux informatiques

- Administrateur réseaux
- Technicien de maintenance et d'infrastructure informatique
- Intégrateur de solutions informatiques
- Technicien support...

Métiers de la sécurité des systèmes d'information

- Architecte réseaux sécurisés
- Technicien sécurité réseaux
- Gestionnaire de système informatique...

Activités professionnelles :

- Réaliser des solutions techniques de réseau et systèmes informatiques et les sécuriser
- Gérer la sécurité des SI
- Construire une architecture technique sécurisée
- Détecter, qualifier et traiter des incidents de sécurité
- Identifier des données à caractère personnel et respecter les règles et procédures de confidentialité
- Sensibiliser et former les utilisateurs à la sécurité

Les + de la CNMS

- Ouverture à l'international
- Rythme adapté aux différents profils...

Métiers des communications unifiées

- Technicien en téléphonie sur IP et VoIP
- Technicien de maintenance...



JOURNÉE



GRENOBLE / SAINT-MARTIN-D'HÈRES / VIENNE

PORTES OUVERTES

des IUT de Grenoble

SAMEDI 10 FÉVRIER 9H-16H

Bachelors Universitaires de Technologie
Licences professionnelles
Autres diplômes professionnalisants

+ D'INFOS :



IUT1 
Université Grenoble Alpes

&

IUT2 
Université Grenoble Alpes



1

- Mesures Physiques
- Métiers du Multimédia et de l'Internet

Année universitaire 2023/2024

IUT1 - Site Grenoble/QCB

17 quai Claude Bernard
38000 Grenoble

Dès septembre 2024

IUT1 - Site Grenoble/Polygone

23 avenue des Martyrs
38000 Grenoble



2

- Chimie
- Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques

IUT1 - Site Grenoble/Gambetta

39-41 boulevard Gambetta
38000 Grenoble



3

- Génie Civil-Construction Durable
- Génie Électrique et Informatique Industrielle
- Génie Mécanique et Productique
- Réseaux et Télécommunications

IUT 1 - Site St Martin d'Hères

151 rue de la Papeterie
Domaine Universitaire
BP 67
38402 Saint-Martin-d'Hères Cedex

TEL. 04 76 82 53 00



SUIVEZ-NOUS



IUT 1 GRENOBLE
Certifié pour l'activité
Formation Continue
et Apprentissage

