

PROGRAMME 2019-2020 LP CHIMIE ANALYTIQUE, CONTROLE, QUALITE, ENVIRONNEMENT (CAI)

Public visé : Tous publics

Objectifs

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

Cette formation permet d'obtenir un diplôme de l'Enseignement Supérieur au niveau II, inscrit au RNCP.

Compétences visées

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, comprendre l'anglais technique, analyser des offres de fournisseurs.

Contenu de la formation

Libellé	ECTS	Volume horaire
UE Harmonisation des connaissances en chimie	4	30
UE Connaissance de l'entreprise	8	107
Communication	2	18
Connaissance de l'entreprise	1	24
Gestion de l'entreprise	1	9
Anglais	3	42
Hygiène et sécurité	1	14
UE Prélèvement et traitement des échantillons	8	74
Stratégie analytique	1	12
Préparation et prélèvements des échantillons	2	14
Analyse sur site et mesures en ligne	1	10
Analyse des gaz	1	12
Analyses environnementales de l'eau	3	26
UE Techniques analytiques	10	123
Méthodes chromatographiques	2	16
Spectroscopies moléculaires	2	23
Spectroscopies atomiques	2	16
Surface et matériaux	1	12
TP analyse liquide/gaz/sol	3	56
UE Statistiques-Qualité-Métrologie-Normalisation-Traitement des résultats	4	29
Statistique et traitement informatique	1	10
Assurance qualité/ Normalisation	2	12
Métrologie-Plans d'expériences	1	7
UE Technologie de l'appareillage – Dysfonctionnement et Maintenance	4	26
Technologie des chromatographes	2	7
TP maintenance des chromatographes		8
Technologie des spectromètres	2	3
TP Maintenance des spectromètres		8
UE Projets tutorés	10	80
UE Période en entreprise	12	
Total :	60	469

Equipe pédagogique

Responsable pédagogique : Frédéric Mazoyer, Professeur agrégé.

L'équipe pédagogique est composée d'enseignants chercheurs, d'enseignants et de professionnels qualifiés ayant une activité en lien avec les contenus de la formation.

Mise en place d'un conseil de perfectionnement de la Licence Professionnelle, incluant usagers, professionnels et enseignants. Il permet de prendre en compte les avis des usagers, les résultats de l'enquête en fin de formation, les évolutions des métiers concernés recensées par les entreprises représentées.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes : Cours, travaux dirigés et travaux pratiques, visites sur site, participation à des séminaires et conférences. L'assiduité est obligatoire, elle fait l'objet de listes d'émargement.

Moyens pédagogiques adaptés : Logiciels professionnels, salles informatiques (1 poste par stagiaire), bibliothèque universitaire avec salle multimédia, centre d'étude des langues.

La pédagogie fait une large place à l'initiative de l'étudiant et à son travail personnel, pour mettre en œuvre les connaissances et les compétences acquises. La période en entreprise et le projet tutoré donnent lieu à l'élaboration d'un mémoire et à une soutenance orale.

Nombre de personnes par groupe : entre 8 et 10 personnes.

Evaluation de la formation

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées par un contrôle continu et régulier et/ou par un examen terminal. Les coefficients et pondérations sont votés en début d'année par le « Conseil de perfectionnement » et votés en CFVU de l'Université.

Règles de délivrance du diplôme : La licence professionnelle est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris le projet tutoré et la période en entreprise, et une moyenne égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet tutoré et de la période en entreprise.

Déroulement de la formation <ul style="list-style-type: none">• De Septembre à Juin• 469 h de formation théorique	Prérequis <ul style="list-style-type: none">• 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 VES en France ou à l'étranger ou d'une validation d'acquis	Lieu de formation <ul style="list-style-type: none">• Département CH, IUT1 Grenoble 39-41, bd Gambetta 38000 Grenoble• Contact : lut1.lp-cai.de@univ-grenoble-alpes.fr Tél : 04 56 52 02 02
---	--	---