

Licence Professionnelle Industries Chimiques et Pharmaceutiques - Analyse et Contrôle

PROGRAMME DE FORMATION

COURS – TD PAR ENSEIGNANTS CHERCHEURS UNIVERSITAIRES (240 h)

Techniques analytiques : chromatographies, spectrométries atomiques et moléculaires, électrochimie analytique, couplages de techniques analytiques, méthodes d'analyse thermique

Chimie organique et inorganique appliquée aux matériaux organiques et inorganiques

Informatique et statistiques appliqués au traitement des données et au contrôle de la qualité en chimie analytique

Sécurité des produits et des procédés

EVALUATION : Contrôle Continu intégral - Cas Pratiques - Exercices

COURS PAR INTERVENANTS PROFESSIONNELS /Laboratoire des langues (160 h)

Qualité : Normes, Référentiels, Certifications, Accréditations, Assurance Qualité, Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL) et Bonnes Pratiques de Formulation (BPF), gestion documentaire, approche par processus (Enseignements dispensés par : Responsables Qualité et Affaires réglementaires).

Pharmacie Formulation et Cosmétique : Chimie pharmaceutique, procédés industriels, galénique et formulation, validation de méthodes analytiques, métrologie et qualification du matériel (Enseignements dispensés par : Responsables de laboratoires R et D, ingénieurs spécialisés en métrologie, validation de méthodes analytiques, techniques analytiques).

Arômes et parfums : Chimie des arômes et parfums, procédés chimiques d'extraction des composés aromatiques naturel et synthèse de composés aromatique, contrôles olfactifs et techniques analytiques spécifiques (Enseignements dispensés par Responsables de développement d'extraction de produits naturels, ingénieurs spécialisés dans le domaine des arômes et parfums).

Produits alimentaires et matrices biologiques : aspects environnementaux et notions de contaminants, développement et validation des méthodes analytiques spécifiques (Enseignements dispensés par ingénieurs spécialisés dans le développement des méthodes analytiques pour matrices complexes)

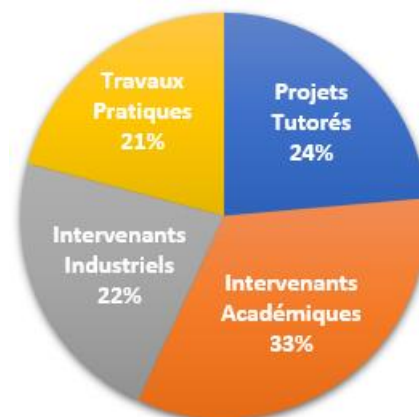
Environnement : l'air, l'eau, les sols : la qualité dans le domaine environnemental : normes et législation, accréditation, (Enseignements dispensés par ingénieurs spécialisés dans l'analyse environnementale (air, eau, sol) et le traitement des eaux).

Communication : rédaction de CV, préparation à l'entretien d'embauche, Anglais (Enseignement dispensé par des intervenants expérimentés en matière de communication, et par des lecteurs (pour l'anglais).

Recherche documentaire : Analyse de la pertinence des sources documentaires, méthodologie de recherche documentaire dans le domaine scientifique, plagiat (Enseignement dispensé par un spécialiste de la documentation).

Hygiène, sécurité et secourisme : Formation aux premiers gestes de secours (PSC 1), formation aux risques chimiques dans l'industrie et notions de sécurités afférentes. (Enseignements dispensés par un ingénieur hygiène et sécurité et un cadre infirmier).

EVALUATION : QCM - exercices – cas pratiques



TRAVAUX PRATIQUES PAR ENSEIGNANTS CHERCHEURS UNIVERSITAIRES/ Ingénieur(e) d'études/ Technicien(ne)s de laboratoire (150 h)

Autonomie vis à vis des techniques analytiques courantes : Chromatographies (en phase gazeuse, liquide, ionique, sur couche mince...), spectrométries atomiques et moléculaires (spectrométries d'émission et d'absorption atomique, infrarouge, RMN, spectrométrie de masse), électrochimie (électrodes indicatrices, potentiométrie, titrages en milieux non aqueux...)

Autonomie vis à vis des instruments de mesures physico-chimiques courants : viscosité, densité, indice de réfraction... et des méthodes thermiques d'analyse (TGA, DSC...)

Synthèse organique et inorganique, procédés d'extraction, distillation, purification, caractérisation de produits

Formation à la maintenance instrumentale courante

EVALUATION : Mise en situation - Compte rendus de travaux pratiques

PROJET TUTEURE PAR ENSEIGNANTS CHERCHEURS UNIVERSITAIRES (170 h)

Projet en petit groupe (2-3 étudiants), sur une partie pratique après recherche bibliographique

EVALUATION : Etude bibliographique, mise en situation expérimentale, rapport écrit, exposé oral

ALTERNANCE EN ENTREPRISE (29 semaines)

DURÉE DE LA FORMATION ET MODALITÉS D'ORGANISATION

FORMATION EN ALTERNANCE 2 SEMAINES A L'UNIVERSITE / 2 SEMAINES EN ENTREPRISE

de mi-septembre année n à mi-septembre année n+1.

Date de formation : du 11 Septembre 2023 au 07 septembre 2024

ALTERNANCE ORGANISEE

sur un rythme de quatre périodes :

- De septembre à octobre 100% du temps en formation ;
- D'octobre à fin juin, alternance organisée 15 jours en entreprise/15 jours en formation ;
- De début mi-juin à début septembre 100% en entreprise ;
- La deuxième semaine de septembre : soutenances.

PUBLIC CONCERNÉ

Etudiants en formation initiale, salariés ou travailleurs indépendants en reprise d'études ou en reconversion professionnelle, de niveau Bac+2 scientifiques, minimum.

PRÉ-REQUIS

Formation de niveau Bac+2 scientifiques intégrant de la chimie (DEUST, BTS, DUT, L2 ou équivalent)

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

La cellule d'accompagnement des Etudiants en situation de Handicap de l'université Cote d'Azur est une structure habilitée à accompagner, orienter et conseiller l'étudiant. Elle peut être force de proposition d'aménagement et d'outils pouvant l'aider à suivre ces études dans l'enseignement supérieur, sous réserve de compatibilité avec les travaux de laboratoire.

LIEU DE LA FORMATION

Faculté des Sciences et Ingénierie- Bat TP chimie – Campus Valrose – 28 Avenue Valrose – 06108 Nice

CONTACTS

e-mail : lp.icpac@unice.fr

Tel : 04 89 15 01 81

Responsable de la formation : Elisabeth Taffin de Givenchy

Directrice des Etudes : Sandra Olivero

Chargé des relations entreprises : Véronique Michelet

Gestionnaire Formation Pro : Cécile Durand

COÛT DE LA FORMATION

EN CONTRAT D'APPRENTISSAGE

Pour l'entreprise : Coût équivalent au taux de prise en charge de l'opérateur de compétence (OPCO) en accord avec les préconisations de France Compétences. Aide de l'état de 6 000€.

Pour l'apprenti : Coût de l'inscription administrative pris en charge par la formation (aucun cout à la charge de l'apprenti).

TAUX DE RÉUSSITE AUX EXAMENS

94,74 % en 2021-2022

DEBOUCHES DE LA FORMATION

METIERS

Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle : code ROME H1503

Management et ingénierie qualité industrielle : code ROME H1502

Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel : code ROME H1303

Intervention technique en études recherche et développement : code ROME H1210

Management et ingénierie études recherche et développement industriel : code ROME H1206

SECTEURS D'ACTIVITE OU TYPES D'EMPLOI

La Licence Professionnelle ICP-AC conduit à un emploi de technicien supérieur ou d'assistant ingénieur spécialisé en chimie analytique dans les laboratoires de R&D, les laboratoires d'analyses physico-chimique et de contrôle qualité.