

Analyses Physico-Chimiques

APC13 • Labo / Procédés



Master

TYPE DE DISPOSITIF

Contrat d'apprentissage ou Contrat de professionnalisation

DURÉE

Durée du Contrat d'alternance :

1 an ou 2 ans

Durée de la formation en centre

(M1) : 794 heures

Durée de la formation en centre

(M2) : 490 heures

Nombre de semaine en entreprise :

37 semaines

Démarrage : septembre 2022

PUBLIC

Etudiant, demandeur d'emploi, salarié

PRÉREQUIS

M1 : Etudiants ayant validé une Licence Sciences et technologie (chimie, chimie physique, sciences physiques, génie des procédés...)

M2 : Etudiants issus de la 1ère année du Master

LIEU DE LA FORMATION

Université Lyon 1 - Villeurbanne

COÛT

Financement du contrat d'apprentissage par l'OPCO selon les barèmes de la branche

Coût de la formation en contrat de professionnalisation : nous consulter
Aucun coût à la charge de l'apprenant

LES METIERS VISES ET LES SECTEURS D'ACTIVITE

Cette formation dédiée Analyse et Contrôle a pour vocation de **former des professionnels habilités à occuper des postes à responsabilités dans le secteur de l'analyse physico chimique et pour une grande diversité d'industries**. Les deux piliers de la formation sont l'enseignement à un niveau expert des techniques analytiques et le développement personnel pour acquérir un savoir-faire cohérent avec son projet professionnel.

LES COMPETENCES VISEES

- Utiliser des **outils numériques spécialisés et avancés**
- Développer et intégrer de **savoirs hautement spécialisés**
- **Communiquer** pour le transfert de connaissances
- Être un **appui à la transformation** en contexte professionnel

OBJECTIFS OPERATIONNELS

La formation vise à permettre au participant :

- Réaliser une **veille scientifique**, technique et réglementaire dans son domaine
- **Produire des biens, de produits** en respect des impératifs : d'hygiène, de sécurité, de l'environnement, de la qualité, et d'un cahier des charges préalablement établi
- **Réaliser des études d'investissement** ou de modification de matériels en adéquation avec les apports scientifiques attendus et les coûts de fonctionnement associés
- **Organiser, optimiser et coordonner un projet, une équipe ou un service** dans un objectif de développement et d'innovation
- Gérer d'un **budget d'investissement** et de fonctionnement
- **Définir** des moyens, méthodes et techniques de valorisation et de mise en œuvre de résultats
- **Collaborer** avec des équipes de recherche privées ou publiques dans le cadre de transfert de technologies ou de projets de recherche et développement

MODALITES PEDAGOGIQUES

- Mises en situation professionnelle **sur nos plateaux techniques, utilisation d'outils numériques en formation présentielle et à distance, réalisation de travaux pratiques.**
- Accompagnement de la formation **par un maître d'apprentissage en entreprise et un tuteur pédagogique**
- Formation personnalisée **qui prend en compte les acquis et le rythme de progression de chacun tout en favorisant les apprentissages.**

MODALITES D'EVALUATION ET DE VALIDATION

Validation : Diplôme de l'enseignement supérieur

Evaluation : Soutenance d'un mémoire et contrôle continu (interrogations, devoirs, exposés, rapports, ...)

Contact : Muriel BONNAIGUE - Mail : muriel.bonnaigue@interfora.fr

Contact : Sandrine JEAN - Mail : sandrine.jean@univ-lyon1.fr

www.interfora-ifaip.fr



PROCEDURE D'ADMISSION

Dossier d'inscription à télécharger

<https://ecandidat.univ-lyon1.fr/#!accueilView>

Admission sur dossier et entretien individuel

DELAI D'INSCRIPTION

Inscription et procédure de recrutement du Centre de formation et de l'Entreprise à partir de janvier 2022 et jusqu'à juin 2022

Démarrage de la formation en septembre 2022

CHIFFRES

En 2020/2021 :

Nombre d'apprentis : 46

Taux de réussite : 100%

Taux d'insertion : 74%

Taux de poursuite d'études : 21%

Taux d'abandon : 2%

Taux de satisfaction 2020 : 79%

HANDICAP / ACCESSIBILITE

Les modalités d'accessibilité et d'accompagnement pédagogiques seront évoquées à l'occasion d'un entretien préalable avec notre Référent Handicap afin d'accompagner au mieux les personnes.

TITRE

Titre de niveau 7

Code ROME : fiche métier H1501 /

H1102 / K2402 / H1206 / H1101

Code RNCP : RNCP31488

CONTENU DE LA FORMATION

Master 1 :

- Méthodes séparatives
- Spectroscopie RMN
- Spectroscopie de masse
- Spectroscopie atomique
- Spectroscopie optiques Analytiques UV IR
- Traitement du signal 1
- Traitement du signal 2
- Base de la thermodynamique des procédés
- Analyse physico-chimique des matériaux
- Communication
- Qualité et validation
- Éléments fondamentaux de l'analyse
- Multi équilibres pour les systèmes chimiques
- Initiation aux phénomènes de transfert
- Anglais pour la communication professionnelle
- Période en entreprise

Master 2 :

- Communication et management : de l'entreprise au laboratoire
- Anglais pour la communication professionnelle niveau 2
- Analyse d'échantillons complexes, traitement d'échantillons
- Module au choix : Méthodes optiques d'analyse, analyse d'images / Méthodes séparatives avancées
- Spectroscopies avancées
- Module au choix : Analyse de surface / Bio analyse - Méthodes pour l'analyse de données protéomiques
- Analyse de données
- Méthodologie des plans expériences
- Ecotoxicologie et REACH
- Droit du travail, HSE, Gestion du Risque
- Période en milieu professionnel, missions, retour de projets

POURSUITE D'ETUDES OU EMPLOI

- Direction de laboratoire d'analyse industrielle
- Management et ingénierie d'affaires
- Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
- Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- Assistance et support technique client

ATOUTS DU CFA INTERFORA IFAIP

- Centre de formation formant plus de 350 apprenants avec **un taux de réussite pour l'ensemble des formations du site de 96%** et un taux d'abandon des parcours de formation de 1% (chiffres des promotions titrés ou diplômés en 2020)
- Un CFA au cœur de la vallée de la chimie **connecté aux entreprises industrielles** des industries de procédés
- **Un plateau technique et un hall des procédés de 1 200 m2** pour les mises en situation
- **Une équipe pédagogique experte** et issue des métiers de la chimie
- **Un accompagnement personnalisé** à toutes les étapes de la formation (recherche de contrat d'alternance, suivi individualisé en centre de formation et en entreprise)

Contact : Muriel BONNAIGUE - Mail : muriel.bonnaigue@interfora.fr

Contact : Sandrine JEAN - Mail : sandrine.jean@univ-lyon1.fr

www.interfora-ifaip.fr