Master Chimie : M1-M2 Contrôle et Qualité

Objectif de former en 2 ans d'alternance des cadres en contrôle qualité et en management de la qualité (double compétence)

Présentation

Le parcours M1-M2 contrôle et qualité (C&Q) de la mention chimie est une formation proposant une double compétence en :

- Analyse chimique et biologique tournée vers le contrôle qualité : formation à la capacité scientifique à assurer les bonnes pratiques de laboratoire
- Assurance Qualité : compétence de déploiement et de pilotage d'un système de management de la qualité.

Tout en restant généraliste la formation aborde les domaines spécifiques du médicament, de l'agroalimentaire, de la cosmétique et de l'environnement notamment en relation avec les réglementations relatives aux différents domaines.

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

- La formation antérieure de l'étudiant(e) doit être suffisante pour aborder sereinement la
L'étudiant(e) devra éprouver un intérêt à mettre sa compétence scientifique au service de

Candidature

Modalités de candidature

Les candidatures seront à déposer sur le site web du CFA AFI24

Conditions d'admission / Modalités de sélection

- Etude du dossier (CV, LM, Relevés de Notes)
- entretien de motivation

Durée de la formation

- 1 année

Lieu(x) de la formation

- Site de Neuville

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac+3
- Licence

Langues d'enseignement

- Français
- Anglais

Rythme

- En alternance
  - Contrat d'apprentissage
  - Contrat de professionnalisation

Modalités

- Présentiel

Renseignements

vincent.cobut@cyu.fr

(+33)1 34 25 70 24

- signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac +5

Niveau de sortie

- BAC +5
- Master

Activités visées / compétences attestées

Le Master C&Q forme entre autres à la compétence de Mettre en place un système de management de la qualité: sensibilisation à l'approche processus, assurer le support pour sa mise en œuvre (notamment via le système documentaire), introduire le principe de l'amélioration continue (actions préventives et correctives). Il forme aussi à assurer les bonnes pratiques de laboratoire (dans le domaine du médicament, de la cosmétique, …) selon les normes du domaine

Cette formation permet aussi d'apprendre à mettre en place les normes ISO liées à la qualité selon le souhait de la direction en terme de certifications: ISO 9001 (gestion de la qualité), ISO 14001 (management environnemental), ISO 22716 (BPF dans les cosmétiques), …
mais aussi à Rédiger les fiches d'anomalie et de non-conformité, ou assurer la veille réglementaire.
Elle permet aussi d'apprendre à planifier des analyses en fonction de la demande client (interne ou externe). Enfin elle forme sur la validation de la production au vu des analyses, échantillonnage et confrontation au cahier des charges

Poursuites d'études

- Une très faible proportion peut désirer faire une thèse (reconversion) ou refaire une formation bac+5 dans un autre domaine ou une spécialisation (informatique, management spécifique, ...)

Programme

M1 (23-24) 450h

- UE I Outils d'analyse (99h)
  - Méthodes de séparation
  - Méthodes potentiométriques et coulométriques
  - Spectroscopies
  - Risque biologique: approche microbiologique
  - Incertitudes-Statistiques appliquées-Métrologie
- UE II Travaux pratiques (72h)
  - Chimie
  - Biologie
- UE III Systèmes de management (66h)
  - Système de management de la qualité
  - Système de management de la santé et de la sécutité au travail - Principes
  - Réglementation risque chimique: reach FDS SGH/ cLP
  - Système de management environnemental - Principes
- UE IV Planification de systèmes de management et gestion projet (56h)
  - Gestion de projet
  - Déploiement système de management de la qualité
- UE V Outils de la Qualité (28h)
  - Méthodes de résolution de problème
  - AMDEC
  - Plans d'expérience - bases
- UE VI Thèmes spécifiques (36h)
  - Sécurité alimentaire; HACCP; Certification IFS
  - Bonnes pratiques de fabrication
  - Bonnes Pratiques de Laboratoire
  - Les Systèmes informatiques dans l'entreprise
- UE VII Audit (32h)
  - Audit des systèmes de management de la qualité - Méthodologie
  - Simulation d'audit COFRAC
- UE VIII Compétences transverses (46h)
  - Anglais
  - Techniques de présentations orales et écrites
- UE IX Séminaires (15h)
- UE X Projet en entreprise
- UE XI Apprentissage

M2 (24-25) 450h

- UE I Outils d'analyse (87h)
  - Méthodes de séparation
  - RMN et spectrométrie de masse
  - Risque biologique ; approche toxicologique
  - Incertitudes-Statistiques appliquées-Métrologie
  - Plans d'expérience
- UE II Travaux pratiques (86)
  - Chimie
  - Mini projet en salle d'analyse
  - Biologie
- UE III Pilotage système de management de la qualité (28h)
  - Système de management de la qualité
  - Pilotage système de management de la qualité
- UE IV Outils de la Qualité (13h)
  - Méthodes de résolution de problème
  - Maîtrise statistique des procédés
- UE V Thèmes spécifiques (89h)
  - Qualité pharmaceutique, affaires réglementaires
  - Qualité cosmétique
  - Dispositifs médicaux

    - Qualité de l'air
    - Qualité de l'eau
    - Maitrise des systèmes informatiques
    - Validation des Systèmes informatiques
- UE VI Audit (21h)
    - "Audit des systèmes de management de la qualité - Simulation d'audit"
- UE VII Compétences transverses (111h)
    - Droit du travail
    - Techniques de management
    - Anglais
    - Préparation et passage du TOEIC
    - Techniques de présentations orales et écrites
    - Techniques de recherche d'emploi
- UE VIII Séminaires (15h)
- UE IX Projet
- UE X Apprentissage