Licence professionnelle

Industries chimiques et pharmaceutiques

Spécialité

Chimie

et conduite des installations de production

Objectifs	Former des étudiants au management des installations de productions dans l'industrie chimique ou parachimique ; leur donner les compétences qui leur permettent d'intervenir en : production, développement de procédés, management, qualité, sûreté des installations.
Conditions d'accès	• Étudiants issus de formations de 1er cycle (BTS, DUT, DEUG) dans le domaine de la chimie, du génie chimique ou du contrôle-régulation. • Professionnels souhaitant acquérir de nouvelles compétences. Possibilité de Validation des Acquis de l'Expérience.
Effectif	24 étudiants, dont 12 en alternance.
Organisation des études	• Durée : 1 an • 450 h d'enseignement (cours-TD-TP-études de cas) sur 17 semaines. • Projets tutorés : 150 h sur 23 semaines. • Évaluation par contrôle continu. • Stages : 16 semaines pour les étudiants qui ne bénéficient pas d'un contrat d'alternance. • Pour les étudiants sous contrat d'alternance, succession de périodes de 1 mois en entreprise et de 1 mois en formation ponctuée d'une période longue en entreprise à partir d'avril.
Poursuite d'études et/ou débouchés	• Formation à objectif professionnel. • Débouchés : dans les métiers de l'exploitation, du bureau d'études, de la recherche-développement ; dans les fonctions de responsable d'atelier, responsable de fabrication, responsable de projet ; dans les secteurs de la Chimie de base (Pétrochimie, Grands intermédiaires), de la Chimie fine (Spécialités, Pharmacie), de l'Environnement.
Coordonnateurs	Christophe Viton - IUT A Lyon 1 - (Christophe.Viton@iuta.univ-lyon1.fr) Alain Malingreau - IUT A Lyon 1 - (Alain.Malingreau@iuta.univ-lyon1.fr)
Informations	http://www.univ-lyon1.fr
Formalités d'admission	Demande de dossier d'inscription : http://iuta.univ-lyon1.fr à consulter à partir de début mars, retour pour début juillet. Admission sur dossier et sur entretiens (juin-juillet).
Inscription administrative	**Institut Universitaire de Technologie A (IUT A Lyon 1)** Domaine de la Doua - 43, bd du 11 novembre 1918 69622 Villeurbanne cedex Tél. 04 72 69 20 08 ou 20 13 ou 20 16

I.U.T.A LYON 1

CONTENU DE LA FORMATION

FORMATION POSSIBLE EN CONTRAT D'APPRENTISSAGE ET EN CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

1ER PÔLE

Connaître et savoir choisir les méthodes analytiques pertinentes

Mathématiques appliquées	• Maîtrise statistique des procédés • Stratégies expérimentales de détermination des paramètres influents sur un processus • Méthode d'optimisation des résultats
Méthodes d'analyse	• Étude des grandes méthodes spectrales d'analyse industrielle • Méthodes électrochimiques industrielles
Stratégies analytiques dans les procédés industriels, analyse en ligne	• Techniques d'échantillonnage en ligne • Chromatographies en phase liquide et gazeuse • Techniques de mesure spécifiques • Caractérisation du contenu d'un effluent

2E PÔLE

Conduire une installation industrielle

Génie des procédés	• Distillation • Extraction liquide-liquide • Absorption
Techniques d'industrialisation	• Choix des opérations unitaires • Extrapolation
Contrôle et analyse des procédés	• Régulation • Échantillonnage • Capteurs et acquisition de données • Identification des goulots d'étranglement

3E PÔLE

Comprendre et analyser l'environnement professionnel, communiquer

Management qualité	• Connaissance des normes • Procédures de certification et d'audit • Analyses des risques • Notion de développement durable
Sûreté des installations et des procédés	• Connaissance de la réglementation des installations classées • Élaboration d'une analyse de risque • Hygiène industrielle
Connaissance de l'entreprise	• Connaissance des structures de l'entreprise • Éléments de gestion • Pratiques de communication • Gestion des équipes de travail

4E PÔLE

Stage et Projet Tuteuré

I.U.T.A LYON 1

IUT A
43, bd du 11 novembre 1918
69622 Villeurbanne cedex
Tél. 04 72 69 20 00
http://iuta.univ-lyon1.fr

Licence professionnelle

Université Claude Bernard Lyon 1

Chimie

et conduite des installations de production

BOOPS - 11/2007