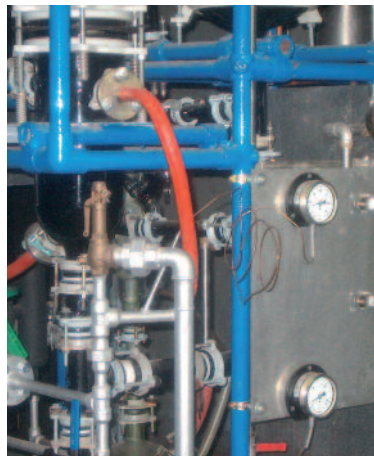




Licence professionnelle Instrumentation des Installations de Production Chimique (IIPC)

Site de Villeurbanne Doua



© Noël Podevigne (UCB Lyon1 SUAS)

Contacts

Lieux de formation :

IUT Lyon 1
Site de Villeurbanne Doua
Département Chimie
94, Boulevard Niels Bohr
69622 Villeurbanne cedex

CFA de l'apprentissage - CFA IFAIP
6, rue Jean Macé
69190 St-Fons
Tél. 04 72 89 06 36 - Fax. 04 72 89 06 27
www.ifaip.fr

Secrétariat

Mme Catherine ACQUAVIVA
Tél : 04 72 69 20 82
Fax : 04 72 69 20 80
Mail : iutdoua.chim@univ-lyon1.fr

Responsable pédagogique

M. Alain MALINGREAU
Tél : 04 72 69 20 75
Mail : iut.lp.iipc@univ-lyon1.fr

Service Formation Alternance, Continue et Relations Entreprises :

Tél. : 04 72 69 21 71
Fax : 04 72 69 20 39
Mail : iut.fare@univ-lyon1.fr

Objectifs de la formation

L'objectif est de former des futurs professionnels spécialisés dans le contrôle commande de l'exploitation et la maintenance instrumentale de sites de production dans le secteur chimique, capables de :

- conduire un atelier de production, gérer les flux de matières
- animer une équipe d'opérateurs et de techniciens
- étoffer les services de développement et les assister auprès des prestataires extérieurs
- prendre en compte l'impact environnemental de la production
- prévoir la maintenance et l'entretien des installations

Publics visés

La sélection de 12 candidats en contrat en alternance (contrat d'apprentissage et de professionnalisation, CIF ou convention entreprise) se fait sur dossier (<http://iut.univ-lyon1.fr/>) puis sur entretien.

Le niveau requis est Bac +2 : BTS chimie, CIRA, Froid et Fluide, DUT chimie, mesures physiques, génie chimique.

La formation est ouverte aux personnes déjà engagées dans la vie professionnelle (CIF ou convention entreprise) ou en recherche d'emploi avec la possibilité de Validation des Acquis de l'Expérience.

Organisation de la formation

Durée : 1 an

Enseignement (cours – TD – TP – études de cas) : 450 h sur 17 semaines
Evaluation par contrôle continu
Projets tuteurés : 150h
Alternance en entreprise : Les périodes en entreprise s'alternent avec les périodes en formation.

Contenu de la formation

La formation s'articule autour de 4 pôles :

UE1 : Conduire une installation chimique :

Génie des procédés

- Distillation,
- Extraction liquide-liquide
- Absorption

Conduite de projet

- Maîtrise d'un projet
- Techniques de représentation
- Méthode PERT
- Etudes de cas en instrumentation

Contrôle commande des procédés

- Instrumentation intelligente (HART, bus de terrain)
- Automatismes de sécurité des installations de production
- Régulation « Batch » de production discontinue

UE2 : Connaître, savoir et choisir les méthodes analytiques :

Mathématiques appliquées

- Maîtrise des transformées (Laplace, Z)
- Techniques numériques de modélisation et d'identification

- Outils informatiques de mise en œuvre (langages, logiciels spécialisés)

Méthode d'analyse

- 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 mesures spécifiques
- Caractérisation du contenu d'un effluent

UE3 : Comprendre, analyser et communiquer dans l'environnement professionnel :

Management qualité

- Connaissance des normes
- Procédures de certification et d'audit
- Analyses des risques

Notion de développement durable

Sureté des installations et des procédés

- Elaboration d'un schéma de procédé PID
- Connaissance de la réglementation des industrialisations classées
- Elaboration d'une analyse de risque
- Hygiène industrielle

Connaissance de l'entreprise

- Connaissance des structures de l'entreprise
- Eléments de gestion
- Communication
- Gestion des équipes de travail

UE4 : Alternance et projet tuteuré

Insertion professionnelle

La formation à objectif professionnel amène suivant les entreprises aux fonctions de coordinateur de travaux et de maintenance en instrumentation, agent technique du secteur et projecteur instrumentiste (sociétés prestataires) dans les secteurs de l'exploitation industrielle, le bureau d'étude et la R&D.

Tous les domaines d'activités de la chimie sont accessibles : chimie de base (pétrochimie, grands intermédiaires), chimie fine (pharmacie, ...), environnement, ...

Partenaires



La formation s'effectue en partenariat avec le CFA de l'apprentissage - CFA IFAIP (Centre de Formation en Apprentissage - Institut de Formation Alternée pour les Industries de Procédés) et le lycée Descartes de St-Genis-Laval.

Spécificités

La formation est ouverte aux personnes déjà engagées dans la vie professionnelle (contrat de professionnalisation ou CIF) ou en recherche d'emploi avec la possibilité de validation des acquis de l'expérience.

