

# INSTRUMENTATION DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION CHIMIQUE (IIPC)



Former des professionnels spécialisés dans le développement du contrôle commande de l'exploitation, l'automatisation des procédés de production chimique mais aussi la maintenance instrumentale de sites de production dans le secteur chimique.

Les diplômés sont également capables d'intervenir dans la maintenance des installations, de constituer les ressources des services techniques ou l'interface avec les prestataires extérieurs.

Ils sont spécialisés dans le domaine de la régulation, des automatismes et de l'analyse industrielle, ayant des connaissances en procédés ainsi qu'en environnement industriel et capables de :

- Assurer la gestion technique d'un atelier,
- Travailler à la mise en place et la maintenance d'instrumentations sophistiquées et de son contrôle commande associé.

## PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels spécialisés dans le contrôle commande de l'exploitation et la maintenance instrumentale de sites de production.

## PROGRAMME

Formation de base : Cours - TD - TP - Études de cas - Projets :

- Connaître l'instrumentation, les automatismes de sécurité, la régulation des procédés et les techniques numériques de contrôle commande des procédés ;
- Connaître les méthodes analytiques pertinentes : méthode d'analyse spectrales et d'analyse électrochimiques industrielles, stratégies analytiques dans les procédés industriels ;
- Connaître le fonctionnement des analyseurs en ligne (échantillonnage, entretien, maintenance, étalonnage ...);
- Conduire une installation chimique : génie des procédés, conduite de projet, régulation et contrôle commande des procédés ;
- Comprendre, analyser et communiquer dans l'environnement professionnel : management qualité, sûreté des installations et des procédés ;
- Connaissance de l'entreprise : structures de l'entreprise, droit du travail, communication, gestion des équipes de travail ;
- Alternance et projet tutoré.

## INSERTION PROFESSIONNELLE

**Métiers :** Tous les domaines d'activités de la chimie sont accessibles : chimie de base (pétrochimie, grands intermédiaires), chimie fine (pharmacie, etc.), environnement. Au sein de secteurs comme l'exploitation industrielle, le bureau d'études et la R&D, les diplômés peuvent devenir.

- Coordinateur de travaux en instrumentation
- Coordinateur de maintenance en instrumentation
- Agent technique de secteur
- Projeteur instrumentiste

## INFOS

Niveau de diplôme



**Licence  
Professionnelle  
Bac+3**

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

BAC +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Effectif

12 étudiants

Contacts

**Département Chimie**  
94 boulevard Niels Bohr  
69622 Villeurbanne cedex

**Responsables pédagogiques**  
Benoit POUAUT  
Frédéric RAPINEL  
04 72 69 20 79  
iut.lp.iipc@univ-lyon1.fr

**Service Formations Alternances,  
Relations Entreprises**  
IUT Lyon 1 – Doua / Bourg-en-Bresse  
04 72 69 20 11  
iut.fare@univ-lyon1.fr

Code RNCP

30088

