

Licence Professionnelle - Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité

université
de BORDEAUX

Code :

LIEU DE FORMATION

IUT de GRADIGNAN
15 rue Naudet
33170 GRADIGNAN

Durée : 1 an sur L3

CONTACT

Formation :
CIESLAK Jérôme
Responsable pédagogique
Licence professionnelle
lp-ici@iut.u-bordeaux.fr

Alternance :
Bokuli Nadège
05 56 84 79 95
fca-gradignan@iut.u-bordeaux.fr

[TÉLÉCHARGER LA FICHE](#)
[AU FORMAT CSV](#)

Instrumentation et contrôle industriel

L'Instrumentation et le contrôle industriel consistent à mettre en œuvre une stratégie de contrôle/commande des chaînes d'acquisition. Pour cela, le professionnel analyse l'ensemble des informations échangées entre des systèmes physiques pour concevoir, réaliser et mettre en œuvre son contrôle automatique en utilisant par exemple le logiciel LabView.

Objectifs

Les objectifs de la formation

Les compétences acquises par les diplômés visent à optimiser les problèmes de régulation en milieu industriel, à instrumenter un procédé industriel, à savoir faire l'acquisition de mesures pour mettre en oeuvre le contrôle/commande de ce procédé industriel via Unity Pro, LabView, ... Les compétences en Labview pourraient être validées par la certification CLAD et le candidat suit une formation électrique au niveau BE Mesures. Il s'agit donc d'être capable de développer et transmettre un savoir-faire dans le domaine de la mesure et du contrôle. Collaborateurs directs des ingénieurs, ils sont amenés à intervenir dans tous les secteurs de l'industrie et des services tels que l'électronique, l'aéronautique, l'automobile, les services de production et de contrôle, les services qualité, l'industrie pharmaceutique...

Insertion

Métiers accessibles

Technicien d'études en instrumentation-régulation
Agent de régulation instrumentation

Assistant en instrumentation scientifique et techniques expérimentales
Technicien de maintenance en équipements industriels
Agent de maîtrise de maintenance industrielle
Technicien de mesure de la qualité de l'eau
Technicien d'entretien d'appareillages de mesure et de régulation

Secteurs d'activité

Électronique
Aéronautique
Automobile
Services de production et de contrôle
Services qualité...

Taux d'insertion

81%

Contenus

Compétences à acquérir

Travailler en équipe dans différents contextes, y compris avec des personnes issues de disciplines différentes : s'intégrer, se positionner, collaborer, communiquer et rendre compte

Savoir se remettre en question, faire preuve d'esprit critique

Utiliser un langage de programmation pour développer des applications simples d'acquisition et de traitements de données, de contrôle commande de systèmes

Réaliser les réglages de mise au point de l'équipement industriel ou d'exploitation et contrôler son fonctionnement

Étalonner et vérifier les instruments de mesure

Contenu de la formation

L'année de Licence Professionnelle est organisée autour de 7 unités d'enseignement (UE). L'équipe pédagogique fait largement appel à des intervenants du monde professionnel (de l'ordre de 60% du volume total des heures d'enseignement).

Le diplôme de Licence professionnelle « Mention Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité : Instrumentation et Contrôle Industriel » est délivré au terme d'une formation en 2 semestres de formation dans des séances de cours /TD /TP / projet tuteuré et 16 semaines de stage. Formation professionnelle : anglais,

communication professionnelle, management de projet, économie et droit de l'entreprise Formation professionnelle générale :
Mathématiques de base pour la métrologie, algorithmique, métrologie/qualité élémentaire, habilitation électrique Formation professionnelle spécifique : Instrumentation, LabView, informatique d'instrumentation, automatisme, pilotage d'instruments.

Rythme d'alternance

Selon le calendrier prévisionnel présentant des alternances 1mois/1mois avant un départ en entreprise fin février.

Admissions

Conditions d'accès

En formation en alternance : L'accès à la licence professionnelle est ouvert aux candidats titulaires d'un diplôme national sanctionnant deux années d'enseignement supérieur validées (L2, DUT, BTS, BTSA) dans un domaine de formation compatible avec celui de la licence professionnelle ou après validation d'un diplôme du domaine correspondant.

Profil requis

Autonomie, travail en équipe, rigueur, objectivité, adaptabilité, sens de l'analyse de données, capacité à rendre compte.

Les +

Les plus de cette formation

Dans le cadre de la formation, l'étudiant aura la possibilité d'obtenir (sans surcoût) un avis pour l'habilitation électrique niveau BE Mesures. La certification CLAD pourrait être proposée pour attester d'aptitudes solides en Labview.