

LICENCE
PRO

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

Instrumentation et contrôle industriel



Site de Bordeaux-Gradignan

iut
de BORDEAUX

Carte d'identité de la formation

Diplôme

- › Licence professionnelle

Spécialité

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

Parcours

- › Instrumentation et contrôle industriel

Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un diplôme à bac+2 : DUT (MP, SGM, GE2I, Info;QLIO) ou BTS (TPIL, CIRA, SN, Électrotechnique, ATI, CRSA), ou avoir validé un niveau L2 Physique ou Sciences pour l'Ingénieur
- › Possibilité de dispense de titre par VAP (validation des acquis professionnels) pour les non-titulaires d'un diplôme à bac+2 ayant une expérience professionnelle suffisante
- › La sélection se fait sur dossier

Durée et rythme de la formation

- › 1 an

Volume horaire

- › Entre 35 et 40 heures par semaine de formation
- › Volume annuel : 420 heures d'enseignement + 100 heures de projet tuteuré

Organisation de la formation

- › La formation est organisée autour de modules spécialisant en pilotage d'instruments : LabView, programmation (Arduino, Unity pro), configuration d'équipements industriels, automatique, traitement du signal, informatique d'instrumentation.

Une partie de la formation est commune aux 3 licences professionnelles de la mention Management de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité, comprenant des enseignements élémentaires de

métrologie/qualité et de physique technique

› Organisation des enseignements

- › Les enseignements sont dispensés sous forme de cours/TD et de travaux pratiques. D'autres formes d'enseignements peuvent être proposées : visite d'entreprises, participation à des congrès, participation à des concours pédagogiques...

Contrôle des connaissances

- › Contrôle continu
- › Rapport et soutenance de stage à l'issue de la période de stage
- › L'assiduité est obligatoire
- › Habilitation électrique, niveau BE mesures
- › Partenariat National Instrument Passage de la certification CLAD (Certified Labview Associate Developer)

Lieu de la formation

- › IUT de Bordeaux, site de Gradignan

International

- › Possibilité d'acquérir une expérience à l'international en effectuant le stage à l'étranger dans une entreprise

Modalités particulières

- › Formation initiale : alternance de périodes de cours et de périodes de stage ou projet
- › Formation continue (sous contrat de professionnalisation) : alternance de périodes de cours et de périodes en entreprise
- › Ce diplôme est accessible en Validation des acquis de l'expérience (VAE)

Nombre de places

- › 16

Nombre de candidats

- › environ 60



Qu'est-ce que l'Instrumentation et le 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 de la formation

Les compétences acquises par les diplômés sont d'optimiser les problèmes de régulation en milieu industriel, d'acquérir des mesures et de mettre en œuvre du contrôle/commande à l'aide de LabView. Ces aptitudes sont validées par la **certification CLAD**. Enfin, il s'agit 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...

Matières enseignées

Formation professionnelle support

- › anglais, communication professionnelle, management de projet, économie et droit de l'entreprise

Formation professionnelle générale

- › mathématiques, algorithmique, métrologie/qualité élémentaire, habilitation électrique

Formation professionnelle spécifique

- › LabView, informatique d'instrumentation, automatisme, pilotage d'instruments.

Profil souhaité

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

Spécificités

- › Passage du CLAD et de l'habilitation électrique
- › Pédagogie par projet sur l'automatisation d'un robot
- › Selon les années, participation à un congrès sur la mesure, participation au concours NXT
- › Module Management de Projet mené sous forme de challenge par équipe entre plusieurs LP
- › Alternance de période d'enseignements et de périodes de projet ou en entreprise
- › Habilitation électrique, niveau BE mesures

Dispositifs d'accompagnement

- › Aide à la recherche de stage et d'emploi
- › Travail sur le projet professionnel : lettre de motivation, CV, entretien de recrutement
- › Remise à niveau spécifique au démarrage de chaque module technique.



Professionnalisation

Stage(s) : 16 semaines minimum, à partir de février.
Projet tuteuré réalisé à l'IUT durant les modules de spécialisation ; approfondissement de points techniques liés au contrôle/commande, à l'instrumentation ou la mesure».

Établissements et entreprises partenaires

National Instrument, Airbus, Dassault, SUEZ, SOCOTOC, Apave, Enedis, Amplitude Systèmes...

Secteurs d'activité dans lesquels s'insèrent les diplômés

Electronique, aéronautique, automobile, services de production et de contrôle, services qualité...

Insertion professionnelle

Métiers/fonctions

- › Technicien d'essais
- › Opérateur de contrôle
- › Développeur de programme sous Labview.

Infos pratiques

Lieu de la formation

IUT de Bordeaux - Site de Bordeaux-Gradignan
Département Mesures physiques
15 rue Naudet - CS 10207
33175 Gradignan Cedex

Tram B > arrêt Montaigne-Montesquieu
Bus : liane 10 > arrêt Village 6 - IUT ou
ligne 21 > arrêt École d'architecture
iut.u-bordeaux.fr

Candidature

Les candidatures se font à partir du site
internet de l'IUT : www.iut.u-bordeaux.fr

Contacts

Pour toute question sur la formation
05 56 84 57 74
lp-ici@iut.u-bordeaux.fr

Pour toute question sur l'inscription
Service formation et vie universitaire
05 56 84 57 20 / 21
fvu-gradignan@iut.u-bordeaux.fr

**Pour toute question sur les dispositifs
d'alternance, de reprises d'études et de VAE**
Service formation continue et alternance
Antenne Agen-Gradignan
05 56 84 58 83
fca-agen-gradignan@iut.u-bordeaux.fr

En savoir +

u-bordeaux.fr/formation

université
de **BORDEAUX**