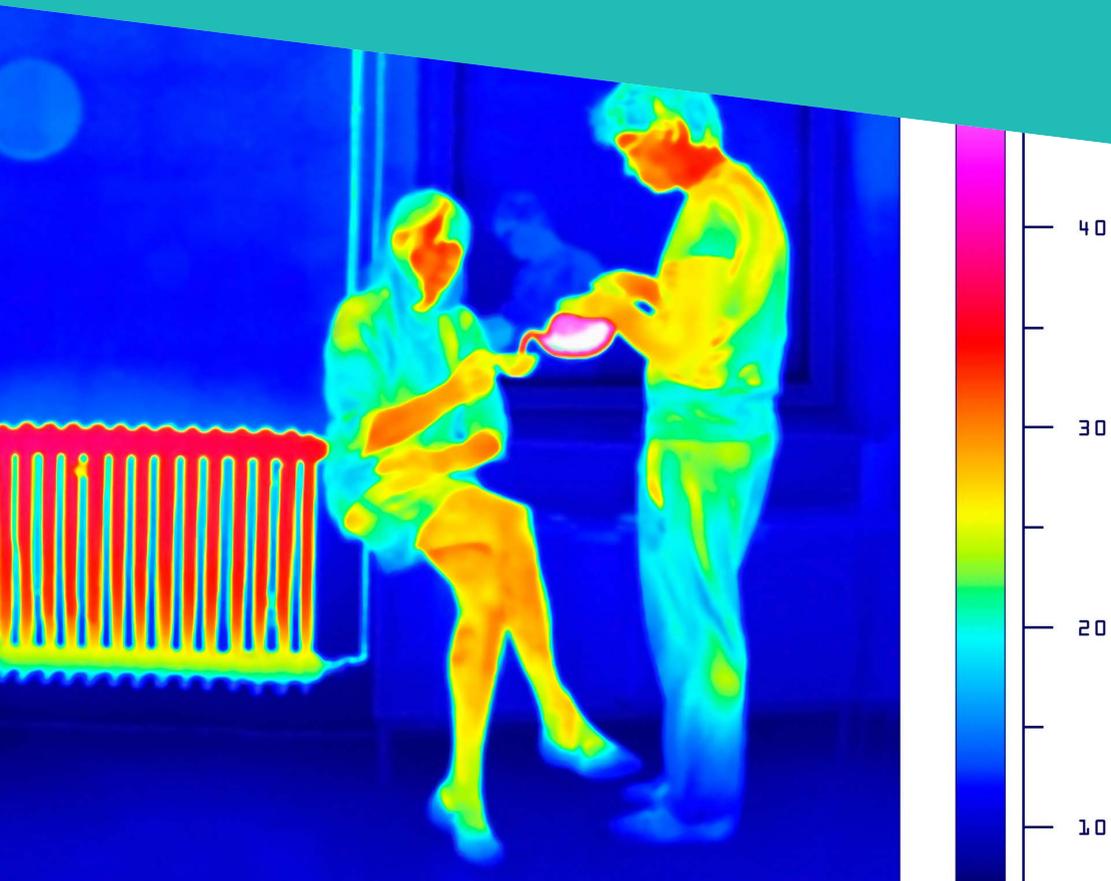


LICENCE
PRO

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



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

Option

- › Contrôle non destructif

Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un diplôme à bac+2 : DUT (MP, SGM, GMP) ou BTS (TPIL, GIM, CRCI, MI, ATI, IPM), ou avoir validé un niveau L2 de Sciences Technologie Santé
- › 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 CND : matériaux et défautologie, méthodes principales et complémentaires, traitements de données. 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, de programmation 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 sont proposées : visite d'entreprises, participation à des congrès, participation à des concours pédagogiques...

Contrôle des connaissances

- › Contrôle continu tout au long de la formation
- › Rapport et soutenance de stage à l'issue de la période de stage
- › L'assiduité est obligatoire

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

- › 12

Nombre de candidats

- › environ 60

Qu'est-ce que le Contrôle non destructif ?

Le Contrôle non destructif regroupe un ensemble de méthodes dont les objectifs sont la caractérisation de l'état d'intégrité de structures ou de matériaux, sans les dégrader. Ces méthodes sont mises en œuvre lors de la production de ces structures ou dans le cadre d'opérations de maintenance. Cette discipline passe par une connaissance solide des matériaux et des défauts pouvant apparaître, ainsi qu'une maîtrise des instruments utilisés pour les contrôler.

Objectifs de la formation

Les compétences acquises par les diplômés sont de maîtriser les phénomènes physiques mis en jeu dans l'ensemble des techniques d'essais en vigueur en CND, les instruments de mesures associés et leurs limites, ainsi que de savoir choisir une technique de contrôle en fonction des défauts à analyser et de préparer les pièces à tester.

Collaborateurs directs des ingénieurs, ils sont amenés à intervenir dans de nombreux secteurs de l'industrie et des services tels que l'aéronautique, l'automobile, l'industrie navale, la chaudronnerie industrielle, la sidérurgie, l'industrie pétrolière, l'industrie nucléaire et électrique...



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

- › matériaux et défautologie, méthodes principales de CND, traitement des données CND, méthodes complémentaires

Profil souhaité

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

Spécificités

- › Pédagogie par projet en TP CND
- › Soutien de la COFREND, Confédération française pour les essais non destructifs
- › Selon les années, participation à un congrès sur le CND.
- › 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.

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) : 18 semaines minimum
Projet tuteuré réalisé à l'IUT ; approfondissement de points techniques liés au CND.

Établissements et entreprises partenaires

COFREND, Sabena Technics, Herakles, Dassault, Airbus DS, CHU, MGP Asquini, Fonderie du Béliet, Tissot Industries, EADS, Bureau Veritas...

Secteurs d'activité dans lesquels s'insèrent les diplômés

Aéronautique, automobile, industrie des transports, industrie nucléaire, contrôle industriel, production industrielle...

Insertion professionnelle

Métiers/fonctions

- › Technicien d'essais
- › Opérateur de contrôle
- › Méthodiste procédé
- › Opérateur CND

Infos pratiques

Lieu de la formation

IUT de Bordeaux
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

www.iut.u-bordeaux.fr

Candidature

› Dossier à télécharger sur le site CIELL2
à partir du site de l'IUT de Bordeaux à
compter du mois d'avril.

Contacts

Pour toute question sur la formation

05 56 84 57 75
Mathieu Rénier
mathieu.renier@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 le contrat de professionnalisation

Service formation continue et alternance
Antenne Agen - Gradignan
05 56 84 58 85
fcu-agen-gradignan@iut.u-bordeaux.fr

En savoir +

u-bordeaux.fr/formation

université
de **BORDEAUX**