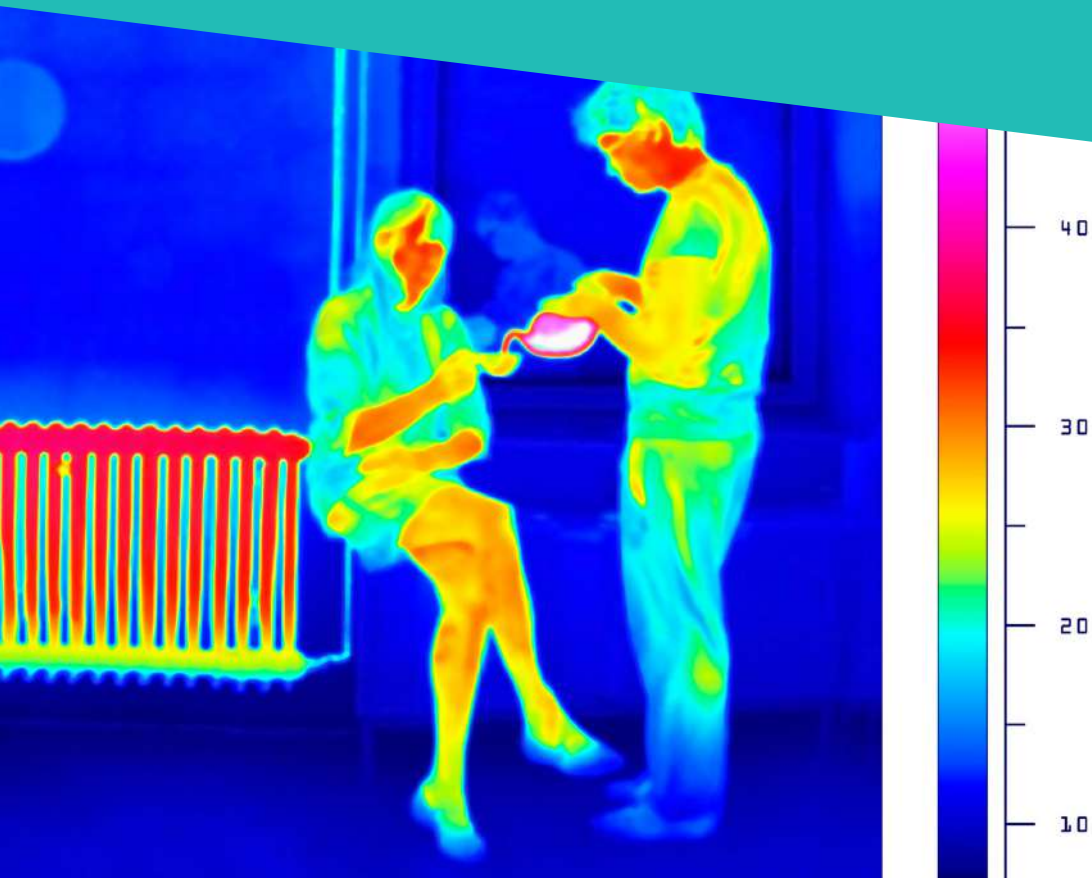


LICENCE
PRO

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



Site de Gradignan

Carte d'identité de la formation

Diplôme

- › Licence professionnelle
- › Code RNCP : 30136
- › Code apprentissage : 2502001M

Spécialité

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

Parcours

- › 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 VAPP (validation des acquis professionnels et personnels) pour les non-titulaires d'un diplôme à bac+2 ayant une expérience professionnelle suffisante
- › La sélection se fait sur dossier

Volume horaire

- › Entre 35 et 40 heures par semaine de formation
- › Volume annuel : 450 heures d'enseignement + 150 heures de projet tuteuré

Organisation de la formation

- › La formation est organisée autour de modules spécialisant en CND : matériaux et défectologie, méthodes principales et complémentaires, traitements de données. Une partie de la formation est commune aux deux 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

Contrôle des connaissances

- › Contrôle continu (test écrits, rédaction de compte-rendus de travaux pratiques) tout au long de la formation

- › Rapport et soutenance à l'issue des périodes de projets et à l'issue des soutenances
- › L'assiduité est obligatoire

Durée et rythme de la formation

- › 1 an

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 en alternance (1 mois d'enseignements/1 mois en entreprise) possible à travers le contrat de professionnalisation ou le contrat d'apprentissage
- › Ce diplôme est accessible en Validation des acquis de l'expérience (VAE)

Nombre de places

- › 14

Nombre de candidats

- › Environ 60

Coût de la formation en apprentissage

- › Les droits de scolarité universitaires des apprentis sont pris en charge par le CFA. Seule la Contribution de vie étudiante et de campus (CVEC) est due.
- › Structures du secteur privé : niveau de prise en charge par l'OPCO sans reste à charge pour l'entreprise.
- › Structures du secteur public : niveau de prise en charge décidé par les OPCO.
- › Le service **PHASE** propose un aménagement de la scolarité pour les étudiants à besoins spécifiques et offre un accompagnement personnalisé pour favoriser la réalisation de projet d'études.

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 requiert une connaissance des matériaux et des défauts pouvant apparaître, des mécanismes physiques mis en jeu dans chacune des méthodes de contrôle afin d'en apprécier les performances et les limites, 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 principales méthodes 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 des ingénieurs, les agents de contrôle interviennent dans de nombreux secteurs de l'industrie tels que l'aéronautique, l'automobile, le secteur des énergies renouvelables, l'industrie navale, la sidérurgie, l'industrie pétrolière, l'industrie nucléaire...



Matières enseignées

Formation professionnelle support

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

Formation professionnelle générale

- › Éléments mathématiques pour la métrologie, algorithmique, métrologie/qualité élémentaire

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
- › Soutien de la COFREND, Confédération française pour les essais non destructifs
- › 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) : 16 semaines minimum
Projet tuteuré réalisé à l'IUT ; approfondissement de points techniques liés au CND.

Établissements et entreprises partenaires

soutien de la Confédération Française pour les Essais Non Destructifs (COFREND)

Secteurs d'activité dans lesquels s'insèrent les diplômés

Aéronautique, industrie des transports, industrie nucléaire, contrôle industriel, industries mécanique, pétrochimique, des énergies nucléaire ou renouvelable, des transports, du génie civil.

Insertion professionnelle

Métiers/fonctions

- › Agent de contrôle
- › Technicien d'essais
- › Opérateur de contrôle

Infos pratiques

Lieu de la formation

IUT de Bordeaux - Site de Gradignan
Département Mesures physiques
15 rue Naudet - CS 10207
33175 Gradignan Cedex
Code UAI apprentissage : 0333400S

Tram B > arrêt Montaigne-Montesquieu

Bus : liane 10 > arrêt Village 6-IUT ou

ligne 21 > arrêt École d'architecture

www.iut.u-bordeaux.fr

www.iut.u-bordeaux.fr/mp

Candidature

Les candidatures se font à partir du
site web : candiut.fr

Contacts

Pour toute question sur la formation

05 56 84 57 77

lp-cnd@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 / 85

fca-agen-gradignan@iut.u-bordeaux.fr

En savoir +

u-bordeaux.fr/formation

université
de **BORDEAUX**