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

Code :

LIEU DE FORMATION

IUT de GRADIGNAN
15 rue Naudet
33170 GRADIGNAN

Durée : 1 an en L3

CONTACT

Formation :
Rénier Mathieu
Responsable pédagogique
Licence professionnelle
lp-cnd@iut.u-bordeaux.fr

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

TÉLÉCHARGER LA FICHE AU FORMAT CSV

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

Les 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…

Insertion

Métiers accessibles

Agent de contrôle non destructif

Secteurs d'activité

Aéronautique
Métallurgie
Industries nucléaire
Pétrolière
Transports
Énergies renouvelables

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
Étalonner et vérifier les instruments de mesure
Maîtriser l'ensemble des techniques d'essais en vigueur en CND, les instruments de mesures associés et leurs limites
Sélectionner la technique d'essais non destructifs la plus adaptée et déterminer les conditions opératoires optimales

Contenu de la formation

Formation professionnelle support
anglais, communication professionnelle, management de projet, économie et droit de l'entreprise
Formation professionnelle générale
mathématiques, algorithmique, métrologie/qualité élémentaire
Formation professionnelle spécifique
matériaux et défectologie, méthodes principales de CND, traitement des données CND, méthodes complémentaires

Rythme d'alternance

Rentrée en septembre. Le rythme varie en fonction des périodes scolaires.
A partir du mois de mars et jusqu'à la fin du contrat : entreprise

Admissions

Conditions d'accès

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 ; DEUST) 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.

Modifier cette formation