



Contrôle Non Destructif des Matériaux et des Structures

Licence Professionnelle

- ◆ Mention : Maintenance et Technologie : Contrôle Industriel
- ◆ Durée : 1 an, en alternance (ou en formation classique)

L.P.

La licence CNDMS a pour objectif de former des spécialistes dans le domaine des Contrôles Non Destructifs, susceptibles de s'insérer facilement dans le milieu professionnel (préparation aux certifications COFREND UT2, PT2, MT2), et d'accéder rapidement à des fonctions d'encadrement au sein de leur entreprise.

Sont principalement visés : les industries des Transports (aéronautique, aérospatial, maritime, ferroviaire, automobile), de la Métallurgie, de la Chimie, du Génie Civil, du Nucléaire et de l'énergie.

Les + de la formation

- ◆ Une forte demande de la part des entreprises pour des contrats d'alternance
- ◆ En alternance, le volume horaire, le diplôme et le contenu sont rigoureusement identiques à ceux de la formation classique. Sa durée est d'un an avec une alternance en moyenne de 1 semaine à l'IUT et 3 semaines en entreprise.
- ◆ L'alternance permet à l'étudiant, en plus d'être rémunéré, d'acquérir une expérience unique au sein de son entreprise. Ceci lui permet de prétendre dès la fin de son cursus aux certifications COFREND dans son domaine d'activité.
- ◆ Partenariat avec le Pôle Formation UIMM Bourgogne 21-71 et le soutien du pôle de Compétitivité Nuclear Valley, basé à Chalon-sur-Saône. Les futurs techniciens ont ainsi un accès privilégié aux entreprises de ce pôle.
- ◆ Le ministère a classé la formation au niveau A, en mettant en avant 3 points forts : Qualité et fiabilité de l'intégration professionnelle, implication forte des industriels partenaires au sein des enseignements et taux de réussite remarquable (94%).

Admission

Le recrutement se fait sur dossier.

La L.P. est accessible aux titulaires :

- ◆ D'un BTS (Maintenance, Mécanique, Chaudronnerie, Traitement des Matériaux, Chimie, Environnement Nucléaire...)
- ◆ D'un BUT GIM, SGM, MP, GMP...
- ◆ D'une L2 Science et Techniques ou équivalent
- ◆ Autres dispositifs possibles (1) : procédures de Validation d'Accès et de Validation des Acquis de l'Expérience.
- ◆ Candidature sur ecandidat

(1) contacter le Service commun de Formation Continue et par Alternance de l'Université Bourgogne Europe (SEFCA) au 03 80 39 51 80

Cadre de travail et Vie étudiante



Salle informatique
en libre service



Bibliothèque
universitaire



Service de
santé étudiante



Bureau des Sports



Laboratoires
de langue



Restaurant
Universitaire

Méthodes de CND

Techniques avancées de CND
capteurs, instrumentations



Connaissance des matériaux

Techniques d'assemblages et de mise en forme
(soudage, forgeage, moulage...)

Identification et caractérisation des défauts

Dimensionnement des indications
Contrôle qualité

Ressources enseignées

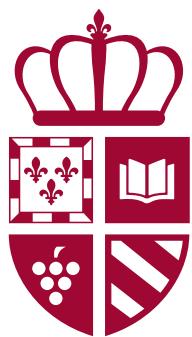
- ◆ **CONNAISSANCE DES TECHNIQUES DE CND** : Échographie industrielle, thermographie infrarouge, ressuage, magnétoscopie, courants de Foucault, émission acoustique, radiographie, tomographie, notions de capteurs et d'instrumentation (pour le CND)
- ◆ **MATÉRIAUX ET INTÉGRITÉ DES STRUCTURES** : Matériaux (métaux, alliages, composites, bétons et verres), techniques de caractérisation et de mise en forme, assemblages, défectologie
- ◆ **ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX** : Métrologie, anglais, management, normes et réglementations, outils de qualité

Poursuite d'études

La vocation première de cette formation est l'insertion professionnelle. Il est toutefois possible de s'orienter vers des Masters (PC2M parcours CNDMS), écoles d'ingénieurs (Polytech Dijon...).

Métiers visés

- ◆ **En CND** : Contrôleur CND sur site, responsable d'équipe d'intervention CND, formateur aux techniques de CND, technico-commercial, développeur techniques ou technologiques CND, développeur capteur / instrumentation...
- ◆ **En matériaux** : Contrôleur process et produits (métallurgie, céramiques, composites...), responsable qualité...



iut
CHALON-SUR-SAÔNE
UNIVERSITÉ
BOURGOGNE EUROPE

Licence Professionnelle Contrôle Non Destructif des Matériaux et des Structures

03 85 42 43 57

licencecndms@iutchalon.u-bourgogne.fr

IUT de Chalon-sur-Saône
1, Allée des Granges Forestier
71100 - Chalon-sur-Saône

Tél : 03 85 42 43 44

iutchalon.ube.fr

Suivez-nous aussi sur :    