LICENCE PRO CNDMS - APP

22/11/2026

Résumé

L'objectif de la licence CNDMS est de former des techniciens supérieurs, dans le domaine des Contrôles Non Destructifs (CND), susceptibles de s'insérer très aisément dans le milieu professionnel, et d'accéder rapidement à des fonctions d'encadrement au sein de leur entreprise.

Public et prérequis

- pour les étudiants : être âgés de moins de 25 ans révolus,
- pour les demandeurs d'emplois : être âgés de plus de 26 ans,
- pour les salariés : dans le cadre d'un complément de formation professionnelle et dans le cadre d'un CDD.
- BTS à dominante matériaux,alliages, métallurgie, maintenance, chimie, electrotechnique, …
- DUT BUT GIM, SGM, MP, GMP, GEII, Chimie, ou équivalent… (BUT2 ou BUT3)
- les titulaires de 120 ECTS en licences scientifiques (physique, chimie, mécanique, …)
- les titulaires d'un BTS à dominante matériaux, alliages, métallurgie, maintenance, …

Les objectifs pédagogiques et professionnels

L'objectif de la licence CNDMS est de former des techniciens supérieurs, dans le domaine des Contrôles Non Destructifs (CND), susceptibles de s'insérer très aisément dans le milieu professionnel, et d'accéder rapidement à des fonctions d'encadrement au sein de leur entreprise.

Les C.N.D, les Contrôles Non Destructifs, sont aujourd'hui essentiels pour la plupart des sociétés de production industrielle, qui, pour produire, ont besoin de contrôler, sans détruire et sans perturber leurs lignes de production. Dans le domaine de la maintenance également, les C.N.D. sont devenus incontournables pour augmenter la fiabilité, la sûreté ou la durée de vie des installations, que ce soit dans le Nucléaire, la Pétrochimie ou les Transports.

Dans ce cadre, la Licence Professionnelle « Contrôle Non Destructif des Matériaux et des Structures », vise à offrir aux futurs techniciens, tout d'abord, de solides connaissances dans le domaine des techniques de Contrôles Non Destructifs et des technologies utilisées dans les capteurs pour les C.N.D. mais également d'acquérir de solides connaissances dans le domaine des Matériaux (métaux, alliages, bétons, composites polymères et verres), des structures, et des défauts qui leur sont associés.

RÉFÉRENCE
SOUTEC600012

RNCP
40501

CENTRES DE FORMATION
CHALON-SUR-SAÔNE

DURÉE DE LA FORMATION
12 mois / 446 heures

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Formation 21-71

Taux de réussite à l'examen **100%**

• 682 jeunes formés par an
• 291 contrats d'alternance à pourvoir
• 769 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

3 CENTRES en Bourgogne

Dans ce sens, un partenariat très fort existe entre la Licence Professionnelle et le Pôle de Compétitivité « Pôle Nuclear Valley », basé à Chalon sur Saône, déclaré de vocation mondiale par l'Etat en 2005. Le « P.N.V. » rassemble environ 430 entreprises, centres de recherches et centres de formation fortement implantés en Bourgogne Franche-Comté, impliquant de façon directe plus de 10000 personnes. De par leur formation, les futurs techniciens pourront avoir un accès tout à fait privilégié aux entreprises du PNV

Modalité d'évaluation

Les candidats valident le DU en obtenant la moyenne à l'ensemble des matières enseignées à l'IUT et la moyenne à la partie industrielle (mission en entreprise, projets)

Modalités d'accès

Inscription sur le site de l'IUT de Chalon

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Equipement industriel
Les étudiants disposent d'équipements technologiques de pointe ce qui leur permet d'apprendre dans les mêmes conditions qu'en entreprise :

- Salles de CFAO (Catia V5 et V6)
- Salle robotisée
- Salle de contrôle et de science des matériaux
- Atelierdeproductionéquipéedemachinesàcommande numérique

Contenu de la formation

UE 1
Anglais, Communication et Management – Outils Mathématiques et Informatiques – Normes et Réglementations

UE 2
Techniques de CND – Capteurs et Instrumentation pour le CND

UE 3
Métallurgie – Matériaux Composites, bétons et verres – Défectologie et Durabilité – Techniques d'assemblage et de mise en forme

UE 4
Projet tutoré

UE 5
Stage ou alternance en entreprise

Equivalence

Niveau 6

Suite de parcours et passerelles possibles

La vocation première de cette formation est l'insertion professionnelle. Néanmoins, les meilleurs étudiants pourront s'orienter vers des formations de niveau master (master PC2M option CND) ou une formation d'ingénieurs (POLYTECH Dijon option CND, UTT, ITII…)

Métiers - Débouchés

Les étudiants peuvent prétendre aux emplois suivants :

Pour la partie purement CND :

- Contrôleur CND sur site
- Responsable d'équipe d'intervention CND
- Formateur aux techniques de CND
- Technico-commercial
- Développeur Techniques ou Technologies CND
- Développeur Capteur

Pour la partie Matériaux :

- Contrôleur Process et Produits (Métallurgie, Composites, Céramiques, …)
- Responsable Qualité

Validation et certification

Contrôle continu sur chaque unité d'enseignement et validation du projet entreprise lors d'une soutenance.

RNCP40501
Date d'échéance de l'enregistrement : 31-12-2029
Certificateur : UNIVERSITE BOURGOGNE EUROPE