

Licence pro spécialité PCND

Procédés en Contrôle Non Destructif

ALTERNANCE EN 1 AN

BAC
+3



Le Contrôle Non Destructif (CND), ou encore les Essais Non Destructifs (END) sont un ensemble de méthodes permettant de caractériser l'état d'intégrité de structures ou de matériaux, sans les dégrader et à différents stades de leur cycle de vie.

L'appellation CND est généralement utilisée dans la plupart des secteurs industriels, le nucléaire préférant l'appellation END.

L'objectif des END est donc la mise en évidence de toutes les défauts susceptibles d'altérer la disponibilité, la sécurité d'emploi et/ou, plus généralement, la conformité d'un produit à l'usage auquel il est destiné. C'est pourquoi le recours aux END apparaît comme un élément majeur du contrôle de la qualité des produits et de la gestion des risques, assurant ainsi la sécurité des personnes et des biens.

La Licence Professionnelle «Gestion de la Production Industrielle, procédés en Contrôle Non Destructif» répond aux attentes de la COFREND (Confédération Française pour les Essais Non-Destructifs) et prépare à l'obtention des certifications en CND.

ADMISSION

Public visé :

La licence professionnelle P.C.N.D. est ouverte aux :

- Étudiants des UFR Sciences ayant validé 120 ECTS dans des Licences mention sciences et techniques à dominante Physique, Physique et Chimie ou Sciences pour l'ingénieur.
- Étudiants titulaires du DUT Mesures Physiques, GMP, SGM, GIM, QLIO, GEII, CHIMIE, GCGP ou équivalent.
- Étudiants titulaires de BTS (spécialité matériaux, alliages, métallurgie, maintenance industrielle,...) ou équivalent. (CPI, CIM, CRSA, CRCI, CM, ERO, IPM, MS, forge et fonderie, traitement des matériaux option A et B.

Modalités de recrutement:

Dossier à demander à l'U.F.A. Henri Loritz ou à l'EEIGM : examen de dossiers puis entretien de motivation en présence d'un industriel.

FORMATION

○ DURÉE

- De septembre 2023 à octobre 2024 par alternance avec 24 semaines en centre de formation et 28 en entreprise

L'objectif est d'acquérir l'ensemble des connaissances théoriques permettant d'atteindre le niveau II de certification professionnelle dans les cinq techniques (ultrasons, radiographie, courants de Foucault, magnétoscopie, ressuage).

○ OBJECTIFS PROFESSIONNELS ► former des cadres techniques intermédiaires, capables de :

- choisir la technique d'essai non destructif à utiliser pour l'essai,
- préparer et organiser sa mise en oeuvre sur un site de production,
- régler les appareils de mesure et vérifier leurs réglages,
- réaliser les essais, interpréter et évaluer les résultats en fonction des normes,
- préparer des instructions écrites d'essai non destructif et de respect des consignes de sécurité,
- structurer et rédiger des rapports d'expertise.



DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Tous les secteurs d'activité qui se préoccupent de la qualité et de l'état ou de la maintenance des structures (pièces et grands ouvrages métalliques, composites, bétons...) :

- ▶ industries aéronautiques et navale,
- ▶ métallurgie, automobile,
- ▶ transport ferroviaire,
- ▶ nucléaire,
- ▶ gros ouvrages et bâtiment,
- ▶ bureaux d'études et cabinets d'expertise...

PARTENARIAT COFREND



La formation est soutenue par la **COFREND** (COnfédération FRançaise pour les Essais Non-Destructifs), organisme de certification et instance nationale de réglementation des métiers du C.N.D. en France.

Contact

Lycée Henri Loritz - GRETA-CFA Lorraine Centre
29 Rue des Jardiniers - 54000 Nancy

Laurence LOCHE, Coordonnatrice Pédagogique Apprentissage

laurence.loche@ac-nancy-metz.fr / Tél. 03.83.36.89.11 – Port : 06.77.79.40.33

EEIGM

Scolarité : 03.83.36.83.06 / eeigm-fpa-contact@univ-lorraine.fr

