

DU TECHNICIEN EN CONTRÔLE NON DESTRUCTIF

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Diplôme d'université

Domaine(s) ministériel(s) : Sciences, technologies, santé

PLUS D'INFOS

Niveau d'étude : BAC +2

Nature de la formation : Diplôme d'université

Présentation

Le Contrôle Non Destructif (CND) est 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. En d'autres termes, il s'agit de techniques et de procédés qui permettent d'avoir des informations sur la «santé» d'une pièce ou d'une structure, sans qu'il en résulte des altérations préjudiciables à leur utilisation ultérieure.

On parle d'ailleurs soit de Contrôles Non Destructifs ou encore Essais Non Destructifs.

L'objectif est de mettre en évidence toutes les défauts susceptibles d'altérer la disponibilité, la sécurité d'utilisation et/ou, plus généralement, la conformité d'un produit à l'usage auquel il est destiné.

Le recours aux CND ou 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.

Situé aux frontières de la métrologie, de l'instrumentation industrielle, scientifique et médicale, le domaine des CND ou END regroupe entre autres des industriels fabricants ou distributeurs spécialisés, des organismes d'étude et de formation, des sociétés de services, ainsi que les départements spécialisés d'un certain nombre d'entreprises industrielles fortement utilisatrices de ces techniques.

Parfois, l'utilisation des END revêt un aspect réglementaire pour la sécurité des équipements et des personnes comme dans le cas des contrôles de remontées mécaniques ou de réservoirs sous pression. Cependant, la démarche des industriels est souvent volontaire et s'intègre dans la politique de qualité mise en place.

Objectifs

1- Former des salariés ou demandeurs d'emploi au métier de Technicien de Contrôle

Non Destructif dans le secteur de l'industrie aéronautique et métallurgique

2- Préparer à la certification COSAC Niv. 2

3- Apporter les pré-requis nécessaires à la mise en œuvre d'une méthodologie de contrôle

Organisation de la formation

- *Liste UF DU TCND (Obligatoire)*

· UF1 - Sciences des matériaux

- *liste UF1 (Obligatoire)*

· Métallurgie

· Défectologie

· Composites

· UF2 - Méthodes CND

- *liste UF2 (Obligatoire)*

· Ressuage

· Radiographie

· Magnétoscopie

· Normes et Instructions de Contrôle

· UF3 - Pratiques socio-professionnelles

- *liste UF3 (Obligatoire)*

· Maîtrise statistique des procédés

· Métrologie industrielle et Qualité

· Métrologie, Calcul d'Incertitudes

· UF4 - Apprentissages Transversaux

- *liste UF4 (Obligatoire)*

· Rapport de stage

· Anglais

· Préparation aux épreuves de certification

· Outils Scientifiques de Base (Remise à niveau)

Conditions d'accès

Être titulaire d'un diplôme de niveau IV :

- Baccalauréat technologique, professionnel

- Brevet Professionnel en mécanique, chaudronnerie, métrologie, mesures physiques.

- Baccalauréat général scientifique - DAEU B

Être sorti du système scolaire depuis plus de 6 mois

Procédure de candidature et d'inscription

- 1 - Participer à une réunion d'information collective
- 2 - Se préinscrire au DU TCND sur le site Internet [candidatures](#)
- 3 - Passer les tests de sélection (Mathématiques, Physique, Anglais)
- 4 - Passer un entretien de motivation (après réception du dossier de candidature)

Insertion professionnelle

*Mousset Alexandre, diplômé
de la promotion 2017-2018*

Contacts

Contact administratif