

Certificat de Spécialisation Agent de Contrôle Non Destructif

■ PUBLIC CONCERNÉ

Tout jeune de 16 à 29 ans révolus.

■ PRÉREQUIS

- Titulaire de l'un des diplômes de niveau 4 :
 - Baccalauréat technologique
 - Baccalauréat professionnel du secteur industriel
- Ou
- Peuvent également être admis les candidats ayant accompli trois ans d'activités professionnelles dans un domaine professionnel en rapport avec la finalité du certificat de spécialisation (ex : Mention complémentaire) «Agent de contrôle non destructif.

■ OBJECTIFS

- **Se préparer à l'obtention du Certificat de Spécialisation Agent de Contrôle Non Destructif**
- **Se préparer aux examens de certification.**

À l'issue de la formation, vous serez capable :

- de comprendre les phénomènes physiques
- de préparer et organiser des contrôles non destructifs sur sites industriels
- dans le respect des normes et règles d'hygiène et sécurité
- d'identifier et définir le domaine d'application de chaque méthode de contrôle à employer
- d'interpréter des indications et appliquer les critères d'acceptation
- de rédiger le rapport d'examen.

■ CONTENU

MÉTALLURGIE

- Constitution et structuration des matériaux
- Effets thermique du soudage.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

- Règles sur les conditions d'hygiène et de sécurité.

RADIOPROTECTION

- CAMARI rayons X
- CAMARI rayons gamma.

DÉFECTOLOGIE

- Introduction à la défectologie.

TECHNIQUES DE CONTRÔLE

- Contrôle Visuel des Soudures (CVS)
- Ressuage niveau 2 (PT2)
- Magnétoscopie niveau 2 (MT2)
- Ultrasons niveau 1 (UT1)
- Radiographie niveau 1 (RT1).

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- Anglais (40 heures)
- Mathématiques
- Français.

MÉTIERES CIBLES :

- Contrôleur/Contrôleuse non destructif
- Agent de contrôle non destructif
- Radiologue industriel
- Technicien qualité.

Acquérir les connaissances théoriques et pratiques pour réaliser des contrôles non destructifs en atelier ou sur site industriel.

Diplôme de l'Education Nationale répertorié au RNCP.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Une pédagogie par objectifs est mise en œuvre suivant le référentiel de la branche.
- La formation alterne enseignements théorie et pratique avec travaux dirigés suivant un niveau croissant de difficulté.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Validation des résultats par un jury présidé par un Inspecteur d'Académie.

Examen de fin d'année constitué :

Épreuve E1 Métallurgie :

Épreuve théorique sur l'ensemble du programme de métallurgie.

Épreuve E2 Méthodes de contrôle :

Étude théorique sur les connaissances générales sur les 5 méthodes de CND.

Épreuve E3 Pratique :

Évaluation pratique en situation professionnelle.

POUR ALLER PLUS LOIN

Possibilité de poursuivre vers un bac pro dans les métiers industriels
Possibilité de poursuite d'étude en s'orientant vers un Bac professionnel
exemple :
• BAC Pro Technicien(ne) Chaudronnier Industriel
• BAC Pro Ouvrages Métalliques.



Code stage

Durée

Contacts

CSACND

1 an, 700 heures
15 jours en CFA et 15 jours en entreprise

Nous contacter :
03 82 59 49 28