Que fait-on dans ce métier ?

Description du métier

L'agent de contrôle non destructif (CND) évolue sur site industriel ou chantier extérieur. Il réalise la préparation et l'organisation d'un CND dans les règles de sécurité, afin de détecter d'éventuelles anomalies dans les matériaux et structures. Il réalise des contrôles sur des soudures de canalisations ou de structures métalliques puis il analyse les résultats et rédige un compte-rendu.

Il intervient dans de nombreuses branches industrielles, sur différents types de structures et matériaux. Le CND permet de vérifier des objectifs de qualité, de sûreté et de fiabilité. Pour cela, différentes méthodes existent : ressuage, radiographies, ultrasons, magnétoscopie, étanchéité.

Types de diplômes attendus

Ce métier est accessible le plus souvent directement à partir de formations initiale de niveaux IV ou III (Bac professionnel ou technologique, ou BTS/ DUT dans le domaine de la mécanique générale, métallurgie, mesures physiques, maintenance industrielle, génie des matériaux…). Puis souvent complétée par des formations spécifiques (Cofrend) et adaptées à chaque procédé de contrôle (radiographie RT, ressuage PT, ultrasons UT, magnétoscopie MT, courants de Foucault ET, étanchéité LT, examen visuel VT et émission acoustique AT).

Le **CAMARI** :

Certificat d'Aptitude à Manipuler les Appareils de Radiologie Industrielle.

Cette formation permet d'acquérir les compétences en matière de radioprotection nécessaires à la prévention du risque radiologique associé à l'appareil qu'il met en œuvre (la radiographie). Il existe 3 options: X, gamma et accélérateur de particules.

La COFREND :

Confédération Française pour les Essais Non Destructifs.

Cette formation permet de contrôler les différents produits suivant des instructions écrites et de rédiger des comptes-rendus d'examens. Sa durée est de 5 ans.

Il existe 3 niveaux de COFREND:

Cofrend niveau 1: l'agent réalise les essais non destructifs suivant les instructions et sous la surveillance d'un agent de niveau 2 ou 3.

Cofrend niveau 2: l'agent réalise les essais, choisit la technique, puis interprète et évalue les résultats. Il surveille les agents de niveau 1.

Cofrend niveau 3: l'agent dirige les agents de niveau 1 et 2. Il assume l'entière responsabilité du choix des méthodes, des procédures et de l'interprétation des résultats.

Pré-requis

- Avoir un casier judiciaire vierge
- Fournir la preuve d'une vision satisfaisante (établie par un ophtalmologue) pour le passage de la certification COFREND
- Avoir une expérience en lien avec les métiers de la métallurgie
- Être mobile
- Être capable de travailler en hauteur
- Avoir une capacité d'adaptation aux exigences horaires liées au travail
- Avoir des qualités relationnelles et rédactionnelles
- Être rigoureux et précis

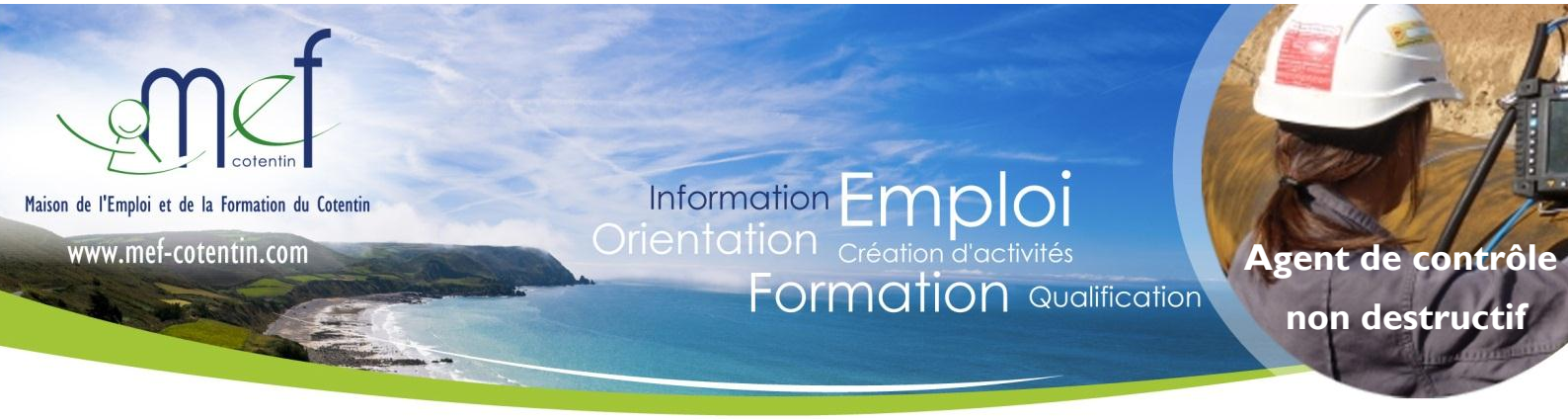
En fonction des sites d'intervention sur des zones règlementées (AREVA, EDF, DCNS….) des habilitations spécifiques sont nécessaires (HN 1, 2,3; QSP; PR…..)

Recherche d'emploi

Ce métier est associé au code ROME suivant :

H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux

l'Europe s'engage en Basse-Normandie avec le FSE
COMMISSION EUROPEENNE Fonds social européen Investit pour votre avenir



Comment y accéder ?

Formation initiale / Cursus scolaire

COTENTIN

DUT Génie industriel et maintenance
IUT Cherbourg (50) 02 33 01 45 00

Bac pro maintenance des équipements industriels
Bac pro environnement nucléaire
BTS maintenance industrielle
Lycée Alexis de Tocqueville - Cherbourg 02 33 88 35 00

BTS maintenance industrielle
CFA – Groupe FIM –Granville 02 33 91 21 30

HORS REGION

Bac techno STI sciences et technologies industrielles spécialité génie des matériaux
DUT Sciences et génie des matériaux
Lycée Michel Anguier - Eu (76) 02 35 06 69 60

Licence pro Sciences, technologies, santé transformations industrielles, spécialité contrôle non destructif de matériaux et structures
Université du Mans 02 43 83 32 06

Formation continue

COTENTIN

ESSAIS NON DESTRUCTIFS - SOUDAGE : Radiographie, Gammagraphie, Magnétoscopie, Ultrasons, Ressuage, Techniques d'END, Autocontrôle, Ingénierie du soudage, Pratique du soudage, Soudage des thermoplastiques

NUCLEAIRE : Prévention des risques, Qualité et sûreté, CEFRI option RN RNE, CC, et QSP
APAVE Cherbourg (50) 02 33 01 40 37
TRIHOM (en partenariat en l'organisme SEFC Cherbourg)
02 35 57 44 39

CAMARI
INSTN Cherbourg 02 33 01 89 89

Ouverture de l'organisme de formation Institut de Soudure à Beaumont pour la mise en place d'une formation Agent/technicien contrôle non destructif deuxième semestre 2011

HORS REGION

TP Technicien de contrôle non destructif
AFPA Liévin (62) 03 21 77 37 77

Travailler dans le Cotentin

- **DCNS**
- **OTECMI**
- **ACPP**
- **SOCOTEC-CIC**
- **CEP VERITAS**
- **ENDEL**

Pour tout complément d'information concernant la formation, des ateliers « permanence vie professionnelle » sont organisés à la MEF du Cotentin, contactez le : 02 33 01 64 64

Réalisé en juin 2011

l'Europe s'engage en Basse-Normandie avec le FSE

COMMISSION EUROPEENNE Fonds social européen Investit pour votre avenir

Sources: cofrend.com, trouvermaformation.fr, merezo-normandie.com