

PRÉPARATION EXAMEN DE BASE COFREND NIVEAU 3 - MODULE A - SCIENCES DES MATÉRIAUX

Préparation à l'examen de base Cofrend niveau 3 pour la partie sciences des matériaux.

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

- Reconnaître un diagramme fer/carbone ;
- Citer les différents types de traitements thermiques ;
- Identifier les différents types de défauts métallurgiques.

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas ou de travaux dirigés.

Compétences visées

Etre en possession des notions de science des matériaux nécessaires afin d'être préparé à l'examen de base niveau 3 COFREND.

Moyens d'évaluation

QCM

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine de la métallurgie et des procédés de soudage intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Agent de contrôle non destructif idéalement titulaire d'une certification COFREND niveau 2 souhaitant évoluer vers une certification COFREND niveau 3 afin d'avoir la capacité de valider des procédures ou de participer en tant que jury aux sessions d'examen COFREND.

Prérequis

Aucun prérequis technique



Ref : BASE3A

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2027

Senlis

⌚ 40h - 2900 € HT

→ du 06/09 au 10/09/2027

PRÉCONISATIONS

Après

BASE3B - Cofrend niv 3 - mod B
Révision QTC N2 & certification
COFREND

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Bruno Bruez

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap
pour étudier la faisabilité de cette
formation à
referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

- Notion de métallurgie.
- Diagrammes d'équilibre.
- Familles d'acier.
- Désignation des aciers.
- Aluminium.
- Titane.
- Base nickel.
- Matériaux composites.
- Traitements thermiques dans la masse des aciers.
- Traitements superficiels.
- Contrôles métallographique et mécanique.
- Corrosion des aciers inoxydables.
- Défauts métallurgiques.

Programme conforme aux recommandations de la Cofrend.

L'inscription au module A seul doit faire impérativement l'objet d'un entretien préalable avec le responsable pédagogique.

Nota : Le passage de l'examen de certification dans le centre d'examen COFREND n'est pas inclus dans la formation. Le Cetim abrite deux centres d'examen agréés du comité sectoriel CIFM de la COFREND, à Senlis et à Nantes.



Cette formation



Même thématique