programme formation 2018

M01

Les aciers et leurs traitements

Découvrez un panorama des aciers et de leurs traitements pour mieux les sélectionner, et visualisez les caractéristiques obtenues pour cerner les applications

Objectifs pédagogiques

- interpréter les désignations normalisées ;
- décrire les caractéristiques essentielles des aciers ;
- identifier les différents traitements thermiques et de surface ainsi que leurs applications.

Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens des services bureaux d'études, méthodes, fabrication, contrôle, qualité et achats

Pré-requis

Posséder des notions de métallurgie.

Méthodes pédagogiques

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

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine du choix des matériaux et de leurs traitements, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Préconisation Après

M02 - Choix des aciers en construction mécanique

Sessions

>> Mulhouse

du 16/05/2018 au 17/05/2018

Prix public : 1190 € HT **Durée :** 14 heures

>> Senlis Session garantie

du 13/06/2018 au 14/06/2018

Prix public : 1190 € HT **Durée :** 14 heures

>> Saint-Étienne Session garantie

du 04/09/2018 au 05/09/2018

Prix public : 1190 € HT **Durée :** 14 heures

>> Senlis Session garantie

du 03/10/2018 au 04/10/2018

Prix public : 1190 € HT **Durée :** 14 heures

>> Nantes Session garantie

du 20/11/2018 au 21/11/2018

Prix public : 1190 € HT **Durée :** 14 heures

>> Orléans

du 04/12/2018 au 05/12/2018

Prix public : 1190 € HT **Durée :** 14 heures

programme formation 2018

M01

Les aciers et leurs traitements

Programme :

Rappels de métallurgie

- Bases de métallurgie.
- Désignations normalisées des aciers.
- Les différentes familles d'aciers utilisées en mécanique.
- Influence des éléments d'alliage.

Les traitements thermiques dans la masse

- Recuit.
- Trempe.
- Revenu.
- Étude de cas : choix de l'acier et de la gamme de traitement.

Les traitements thermiques superficiels

- Cémentation. Carbonitruration.
- Nitrurations.
- Trempe après chauffage superficiel.
- Étude de cas : choix de l'acier et du traitement thermique superficiel.

Les dépôts par voie sèche

- Revêtements par PVD - CVD et dérivés.
- Revêtements par projection thermique.

Les traitements de surface par voie humide

- Les dépôts chimiques.
- Les dépôts électrolytiques.

Étude de cas : exemple du remplacement du chromage dur.

Informations techniques

Marc BUVRON

Tél : 03 44 67 36 82

Renseignements inscriptions

Yolande BOUJU – 02 38 69 79 51

yolande.bouju@cetim-certec.com