

# Choix des Aciers en Construction Mécanique

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/choix-des-aciers-en-construction-mecanique*

DURÉE
**4 jours (28h)**

RÉFÉRENCE
**MUS121**

CATÉGORIE
**Acier et Alliages**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître les bases de la métallurgie des aciers
- Distinguer les diverses familles d’acier
- Etre capable d'effectuer des choix de matériaux en fonction des applications pratiques

## POUR QUI ?

- Ingénieurs, techniciens de bureaux d'études et des services méthodes
- Techniciens de maintenance

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Les principales sollicitations mécaniques

- Statique, en fatigue, fatigue superficielle, frottement, usure

### 2 / Fabrication des structures

- Relations structure-propriétés
- Traitements dans la masse, traitements superficiels

### 3 / Les aciers utilisés en construction mécanique

- Désignations normalisées des aciers
- Les aciers non destinés à être traités
- Les aciers pour traitement thermique, aciers prétraités
- Les aciers inoxydables :
- Structure, familles, désignation
- Les éléments d'alliage
- Propriétés d'emplois
- Grands domaines d'utilisation
- Les aciers à usinabilité améliorée

### 4 / Sélection d'aciers

- Contraintes du choix des matériaux au niveau de la conception
- Les différentes étapes de choix d'aciers

CPFI Formation

- Réduction du nombre de nuances
- Choix d'un acier non traité
- Choix d'un acier pour durcissement par trempe et revenu
- Choix d'un traitement superficiel
- Remise en cause du choix par l'analyse de défaillances

**5 / Les documents de contrôle**

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 05 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 05 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 27 au 30 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 22 au 25 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 24 au 27 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@cpfi-formation.com
**Web :** https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation