CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# Technologie du soudage : connaître, choisir, décider

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/technologie-du-soudage-connatre-choisir-decider*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**MUS169**

CATÉGORIE
**Soudage**

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le principe et l’objectif du soudage
- Choisir et évaluer la technologie des procédés usuels de soudage les méthodes de contrôle adaptés aux pièces et structures à assembler
- Connaitre les principaux défauts d’origine opératoire liés à ces procédés

## POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, des services méthodes, maintenance, contrôle, qualité, agents de maîtrise et chefs d'équipe

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Généralités en soudage

- Les métaux et leurs propriétés
- Définitions et vocabulaire
- Caractéristiques et performances des assemblages soudés
- Les principaux procédés (principes, domaines d'application, avantages et limites)
- La préparation en soudage
- Les descriptifs de Mode Opératoire de Soudage (DMOS)
- Données économiques

### 2 / Rappel sur les procédés de soudage à l'arc (MIG/MAG, TIG, EE)

- Domaine d'application
- Installation et matériels
- Principe et paramètres d'utilisation
- Règles pratiques d'hygiène et sécurité
- Exemples d'applications sur aciers non alliés
- Principaux défauts et remèdes

### 3 / Qualifications

- Les qualifications des soudeurs
- La qualification du matériel
- La qualification du DMOS/DMOB (QMOS+QMOB)

CPFI Formation

### 4 / Approche des imperfections et défauts liées au soudage

- Contraintes et déformations
- Défauts géométriques
- Défauts de structure métallurgique
- Les critères d'acceptabilité

### 5 / Méthodes de contrôle des soudures

- Le contrôle visuel : NF EN ISO 17637 et ISO 5817
- Le ressuage
- La radiographie
- La macrographie
- Les ultra-sons
- Les essais destructifs

## 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

CPFI Formation

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 15 au 19 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 11 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 06 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 27 Sep. au 01 Oct. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

## 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