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

16 au 20 Nov. 2026	Distanciel
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

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