CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maitrise des Déformations en Soudage

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-des-deformations-en-soudage

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
MUS187

CATÉGORIE
Soudage

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maitriser les contraintes excessives ou les déformations des pièces soudées par une meilleure connaissance des phénomènes physiques intervenant dans un cycle de soudage

POUR QUI ?

- Opérateurs de production

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Technologie et étude des matériaux

- Les matériaux
- Généralités et conditions d’emploi dans l’industrie
- Principales propriétés
- Physiques
- Chimiques
- Électriques
- Métallurgiques
- Les essais des matériaux
- But des essais
- Essais mécaniques
- Traction
- Dureté
- Résilience
- Essais et contrôles complémentaires
- Les métaux et alliages utilisés en construction mécanique et métallique
- Matières premières
- Elaboration des fontes
- Désignation normalisée
- Elaboration des aciers
- Désignation normalisée
- Etude des principaux métaux et alliages non ferreux

CPFI Formation

- Les aciers inoxydables
- L’aluminium et ses alliages

2 / Rappels physiques et étude de phénomènes

- Courbe résultante de l’essai de traction
- Déformation plastique à froid
- Déformation plastique à chaud
- Déformation mécanique de compression
- Le flambage

3 / Les effets du retrait longitudinal

- Effet de Cintrage
- Effet de flambage

4 / Les effets du retrait transversal

- Déformation angulaire
- Effet de pliage
- Effet de serrage

5 / Limitation des phénomènes de déformation avant soudage

- La pré- déformation
- Les méthodes de chanfreinage
- Les séquences de soudage
- La direction du soudage
- Le pointage
- Les gabarits
- Chauffage antagoniste

6 / Correction de déformation en soudage

CPFI Formation

- Le martelage
- La chaude de retrait

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

11 au 13 Nov. 2026	Distanciel
10 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 06 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