



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maitrise des Déformations 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



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

- 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

- 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

 22 au 24 Juil. 2026	 Casablanca
 16 au 18 Sep. 2026	
 11 au 13 Nov. 2026	

 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>


Scannez pour accéder
à la fiche en ligne