



Soudage Multi-Procédés : Maîtriser le MMA, MIGMAG et TIG en Milieu Industriel

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/soudage-multi-procedes-maitriser-le-mma-migmag-et-tig-en-milieu-industriel>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
US90

 CATÉGORIE
Soudage

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les différents procédés de soudage multi-procédés
- ✓ Appliquer les règles de sécurité en atelier de soudage
- ✓ Maîtriser les techniques de soudage MMA, MIG/MAG et TIG
- ✓ Préparer correctement les pièces avant soudage
- ✓ Régler les paramètres selon les matériaux et procédés
- ✓ Identifier et corriger les défauts de soudage
- ✓ Réaliser des contrôles qualité conformes aux normes
- ✓ Comprendre la métallurgie du soudage
- ✓ Optimiser la qualité et la productivité des soudures
- ✓ Appliquer les bonnes pratiques industrielles en soudage
- ✓ Développer des compétences pratiques pour différents environnements industriels
- ✓ Garantir la conformité des assemblages soudés
- ✓ Améliorer la performance et la fiabilité des opérations de soudage

POUR QUI ?

- ✓ Soudeurs débutants ou expérimentés souhaitant se perfectionner
- ✓ Techniciens de fabrication et maintenance industrielle
- ✓ Opérateurs en construction métallique et chaudronnerie
- ✓ Personnel en industrie mécanique, pétrolière ou navale
- ✓ Responsables d'atelier et chefs d'équipe
- ✓ Techniciens qualité et contrôle des assemblages soudés
- ✓ Professionnels souhaitant élargir leurs compétences en multi-procédés
- ✓ Personnes en reconversion vers les métiers du soudage



Programme détaillé

1 / Introduction au soudage multi-procédés

- Présentation des différents procédés de soudage (MMA, MIG/MAG, TIG)
- Domaines d'application et enjeux industriels
- Normes et règles de sécurité en soudage

2 / Sécurité et environnement de travail

- Identification des risques liés au soudage
- Utilisation des équipements de protection individuelle (EPI)
- Prévention des accidents et gestion des fumées

3 / Procédé MMA (électrode enrobée)

- Principe et fonctionnement du soudage MMA
- Choix des électrodes et réglages des paramètres
- Réalisation de soudures simples et contrôles visuels

4 / Procédé MIG/MAG

- Principe du soudage semi-automatique
- Réglage des paramètres (tension, intensité, gaz)
- Techniques de soudage sur différents matériaux

5 / Procédé TIG

- Principe et spécificités du soudage TIG
- Choix des électrodes tungstène et gaz de protection
- Réalisation de soudures de précision

6 / Préparation des pièces à souder

- Lecture de plans et identification des assemblages
- Techniques de découpe, chanfreinage et nettoyage
- Positionnement et bridage des pièces

7 / Défauts de soudage et contrôle qualité

- Identification des défauts (porosités, fissures, inclusions)
- Méthodes de contrôle visuel et dimensionnel
- Introduction aux contrôles non destructifs (CND)

8 / Métallurgie du soudage

- Comportement des matériaux sous l'effet thermique
- Zones affectées thermiquement (ZAT)
- Influence des paramètres sur la qualité des soudures

9 / Optimisation des paramètres et productivité

- Ajustement des réglages selon les matériaux
- Amélioration de la qualité et réduction des défauts
- Techniques pour augmenter la productivité

10 / Applications industrielles et bonnes pratiques

- Études de cas en industrie (construction, maintenance, fabrication)
- Respect des normes et qualifications (ISO, EN, ASME)

- Bonnes pratiques professionnelles et retour d'expérience

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 09 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 30 Nov. au 04 Déc. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : contact@innov-maroc.com

 Web : <https://www.innov-maroc.com>