



Maîtriser la gestion de la traçabilité complète en soudage (WPS, WPQR, soudeurs)

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/maitriser-la-gestion-de-la-tracabilite-complete-en-soudage-wps-wpqr-soudeurs>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
US136

 CATÉGORIE
**Qualité, Normes et
Coordination en
Soudage**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes fondamentaux de la traçabilité appliquée aux opérations de soudage
- ✓ Structurer un système documentaire permettant de suivre chaque assemblage soudé
- ✓ Maîtriser la création, l'identification et la gestion des WPS/DMOS
- ✓ Assurer la traçabilité des WPQR/QMOS et des qualifications associées
- ✓ Gérer efficacement les qualifications et certificats des soudeurs
- ✓ Assurer la traçabilité des matériaux de base et des consommables de soudage
- ✓ Enregistrer les paramètres et conditions réelles d'exécution des soudures
- ✓ Relier chaque soudure aux contrôles, essais et rapports CND correspondants
- ✓ Gérer la traçabilité des non-conformités, réparations et reprises
- ✓ Constituer un dossier de soudage complet, fiable, auditable et conforme aux exigences du projet

👥 POUR QUI ?

- ✓ Welding Engineers et ingénieurs soudage
- ✓ Coordinateurs en soudage
- ✓ Inspecteurs et contrôleurs soudage
- ✓ Responsables QA/QC
- ✓ Techniciens qualité et documentation
- ✓ Superviseurs de soudage
- ✓ Techniciens méthodes soudage
- ✓ Responsables fabrication et production
- ✓ Inspecteurs CND/NDT
- ✓ Responsables projets industriels
- ✓ Gestionnaires de dossiers techniques et de fabrication
- ✓ Professionnels des secteurs tuyauterie, pipelines, équipements sous pression, pétrochimie, construction métallique et fabrication industrielle



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de la traçabilité en soudage

- Principes et objectifs de la traçabilité
- Enjeux de qualité, conformité et intégrité des assemblages
- Organisation d'un système documentaire de soudage

2 / Gestion des WPS / DMOS

- Structure et contenu d'un Welding Procedure Specification
- Identification des paramètres et variables essentielles
- Gestion des versions, approbations et modifications

3 / Gestion des WPQR / QMOS

- Rôle du Welding Procedure Qualification Record
- Traçabilité des éprouvettes, matériaux, consommables et paramètres
- Enregistrement et archivage des résultats de qualification

4 / Qualification et suivi des soudeurs

- Gestion des certificats de qualification selon les référentiels applicables
- Suivi des procédés, positions, matériaux, épaisseurs et diamètres qualifiés
- Contrôle de la validité des qualifications

5 / Traçabilité des matériaux de base

- Identification des tôles, tubes, pièces forgées et autres produits
- Certificats matière et numéros de coulée
- Liaison entre matière, joint soudé et dossier de fabrication

6 / Traçabilité des consommables de soudage

- Identification des électrodes, fils et flux
- Gestion des lots et certificats fournisseurs
- Conditions de stockage, séchage et utilisation

7 / Traçabilité des paramètres et opérations de soudage

- Identification des soudures et soudeurs
- Enregistrement des paramètres réellement utilisés
- Suivi des préchauffages, températures entre passes et séquences

8 / Contrôles, CND et résultats d'inspection

- Traçabilité des contrôles visuels et dimensionnels
- Gestion des examens non destructifs
- Liaison entre numéro de soudure, rapport CND et résultat d'inspection

9 / Gestion des non-conformités et réparations

- Identification et enregistrement des défauts
- Traçabilité des réparations et reprises de soudage
- Analyse des causes et validation après réparation

10 / Dossier de soudage et audit de traçabilité

- Constitution du Welding Data Book
- Organisation et archivage des documents

- Audit de traçabilité et vérification de la conformité du dossier

🔧 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

📅 16 au 20 Nov. 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>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : US136

INNOV MAROC — Tous droits réservés