Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrisez le soudage électro-soudable PEHD : techniques, qualité et conformité des assemblages

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-le-soudage-electro-soudable-pehd-techniques-qualite-et-conformite-des-assemblages

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US78

CATÉGORIE
Plastiques

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes du soudage électro-soudable PEHD
- Maîtriser la préparation des tubes et des surfaces
- Réaliser des soudures conformes aux normes en vigueur
- Contrôler la qualité des assemblages réalisés
- Identifier et corriger les défauts de soudage
- Appliquer les règles de sécurité sur chantier ou en atelier
- Assurer la traçabilité et la conformité des opérations
- Entretenir et utiliser correctement les équipements de soudage

POUR QUI ?

- Soudeurs PEHD et opérateurs terrain
- Techniciens en réseaux d’eau, gaz et assainissement
- Personnel de maintenance et d’exploitation des réseaux
- Chefs d’équipe et superviseurs de chantiers
- Toute personne souhaitant se former au soudage électro-soudable PEHD

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au PEHD et au soudage électro-soudable

- Caractéristiques du polyéthylène haute densité (PEHD)
- Domaines d’application (eau, gaz, assainissement)
- Principe du soudage par électro-fusion

2 / Normes et réglementation

- Normes en vigueur (ISO, EN) et exigences qualité
- Traçabilité des soudures et obligations réglementaires
- Qualifications et certifications des opérateurs

3 / Équipements et matériels de soudage

- Présentation des manchons électro-soudables
- Machines de soudage et générateurs électro-fusion
- Accessoires : grattoirs, coupe-tubes, dispositifs d’alignement

4 / Préparation des surfaces à souder

- Coupe et mise à longueur des tubes PEHD
- Grattage et nettoyage des surfaces
- Contrôle de l’état des tubes et conditions environnementales

CPFI Formation

5 / Mise en œuvre du soudage électro-soudable

- Positionnement des manchons et alignement des tubes
- Paramétrage de la machine de soudage
- Réalisation du cycle de soudage

6 / Contrôle des soudures

- Vérification visuelle des soudures
- Indicateurs de qualité (témoins de fusion)
- Tests et contrôles non destructifs

7 / Défauts de soudage et actions correctives

- Identification des défauts (mauvais alignement, pollution, surchauffe)
- Analyse des causes racines
- Méthodes de correction et prévention

8 / Sécurité et prévention des risques

- Risques liés au soudage PEHD
- Utilisation des EPI et consignes de sécurité
- Gestion des conditions de travail (température, humidité)

9 / Maintenance des équipements

- Entretien des machines de soudage
- Vérification des équipements et accessoires
- Gestion des pannes et dépannage de premier niveau

10 / Cas pratiques et mise en situation

- Réalisation de soudures sur site ou en atelier
- Exercices de préparation et de contrôle

CPFI Formation

- Évaluation des compétences et validation des acquis

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
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 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