CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Brasage Fort sur Cuivre : Maîtriser les Techniques pour des Assemblages Fiables et Durables

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/brasage-fort-sur-cuivre-maitriser-les-techniques-pour-des-assemblages-fiables-et-durables

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US49

CATÉGORIE
Soudage

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes et techniques du brasage fort sur cuivre
- ✔ Connaître les propriétés du cuivre et des matériaux associés
- ✔ Maîtriser les équipements et outils de brasage
- ✔ Préparer correctement les pièces avant assemblage
- ✔ Réaliser des assemblages solides et étanches
- ✔ Contrôler la qualité des soudures réalisées
- ✔ Identifier et corriger les défauts de brasage
- ✔ Appliquer les règles de sécurité et normes en vigueur
- ✔ Optimiser les techniques pour améliorer la productivité
- ✔ Développer des compétences pratiques pour interventions terrain
- ✔ Assurer la fiabilité et la durabilité des installations
- ✔ Travailler efficacement dans des environnements industriels et techniques

👥 POUR QUI ?

- ✔ Plombiers et installateurs sanitaires
- ✔ Techniciens en chauffage, ventilation et climatisation (CVC)
- ✔ Professionnels de la maintenance industrielle
- ✔ Opérateurs et techniciens en assemblage métallique
- ✔ Artisans et travailleurs du bâtiment
- ✔ Agents de production dans l’industrie métallurgique
- ✔ Toute personne souhaitant acquérir des compétences en brasage sur cuivre
- ✔ Techniciens de maintenance et d’intervention sur réseaux
- ✔ Professionnels en reconversion vers les métiers techniques

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au brasage fort sur cuivre

- Définition et principes du brasage fort
- Différences entre brasage tendre et brasage fort
- Domaines d’application (plomberie, industrie, CVC)

2 / Propriétés du cuivre et matériaux associés

- Caractéristiques physiques et thermiques du cuivre
- Compatibilité avec les métaux d’apport
- Comportement du cuivre à haute température

3 / Équipements et outillage

- Chalumeaux, buses et sources de chaleur
- Choix des métaux d’apport et flux décapants
- Équipements de sécurité et protection individuelle

4 / Préparation des pièces à braser

- Nettoyage et dégraissage des surfaces
- Ajustement et assemblage des pièces
- Importance du jeu et de l’alignement

CPFI Formation

5 / Techniques de brasage

- Mise en température et contrôle de la chauffe
- Apport du métal et capillarité
- Gestion de la flamme et répartition de la chaleur

6 / Réalisation des assemblages

- Brasage de tubes et raccords en cuivre
- Techniques pour jonctions complexes
- Bonnes pratiques pour joints étanches et solides

7 / Contrôle qualité des assemblages

- Inspection visuelle et critères d’acceptation
- Tests d’étanchéité et de résistance
- Identification des défauts de brasage

8 / Défauts et corrections

- Causes des défauts (porosité, manque de pénétration)
- Méthodes de correction et reprise des soudures
- Prévention des anomalies

9 / Sécurité et réglementation

- Risques liés au brasage (chaleur, gaz, incendie)
- Normes et réglementations en vigueur
- Bonnes pratiques de sécurité en atelier et sur chantier

10 / Applications pratiques et optimisation

- Cas pratiques en plomberie et installations industrielles
- Optimisation des techniques pour gain de temps

CPF Formation

- Maintenance et durabilité des assemblages

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

09 au 13 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 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