

## Public concerné

Plombier, tuyauteur, chauffagiste, frigoriste, personnel d'entretien ou de maintenance.

Professionnel souhaitant se perfectionner au brasage du cuivre.

## Prérequis

Bonne dextérité manuelle, avoir les bases en brasage et avoir suivi la formation en initiation.

## Modalités d'admission/Inscription

Bulletin d'inscription

## Méthodes et moyens pédagogiques

Formation personnalisée et individualisée

15 % de théorie et technologie pour 85 % de pratique.

Démonstrations pratiques commentées en cabine individuelle.

Exposés technologiques illustrés par des moyens audiovisuels (vidéo).

Fiches techniques remises à chaque participant

## Equipe pédagogique

Formateur qualifié dans le domaine du soudage avec expérience professionnelle dans les différents procédés.

## Modalités de suivi et d'évaluation

Exercices pratiques

## Validation de la formation

Attestation de fin de formation

## Accessibilité Handicap

Bâtiments ERP accessibles et adaptés aux PMR

## OBJECTIFS

Perfectionnement à l'assemblage du cuivre par brasage et soudo-brasage.

### A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Maîtriser la technologie du procédé
- Mettre en œuvre le procédé de soudage
- Exécuter différents types d'assemblages.
- Réaliser des assemblages étanches conformes aux règles d'hygiène et de sécurité.

## PROGRAMME

### Théorie

- Principe du brasage capillaire cuivre
- Principe du soudage au gaz : procédé, matériel, gaz, accessoires
- Etude de la liaison métallique, tension superficielle, mouillabilité, capillarité.
- Les métaux d'apport et les flux
- Méthode de brasage : procédure, préparation de l'assemblage, technique de chauffage
- Les défauts du brasage : causes, remèdes
- Le soudo-brasage : principe, méthode, métaux d'apport, préparation, réglage des paramètres
- Hygiène et sécurité en soudage aux gaz.

### Pratique

- Brasage et soudo-brasage sur tubes cuivre
- Réalisation d'assemblages hétérogènes
- Réalisation de piquages
- Assemblage par brasage d'accessoires en cuivre
- Soudo-brasage sur tôles et tubes en acier et acier galvanisé

## MODALITES D'ORGANISATION

### **Durée :**

2 jours (14 heures)

### **Dates :**

Du 15 au 19 Janvier 2024– Du 12 au 16 Février 2024 –  
Du 18 au 22 Mars 2024- Du 8 au 12 Avril 2024– Du 13 au 17 Mai 2024 –  
Du 3 au 7 Juin 2024 - Du 17 au 21 Juin 2024 – Du 8 au 12 Juillet 2024 -  
Du 26 au 30 Aout 2024- Du 23 au 27 septembre 2024– Du 21 au 25 Octobre 2024 -  
Du 18 au 22 Novembre 2024 - Du 2 au 6 Décembre 2024-  
Du 16 au 20 Décembre 2024.

**Lieu :** AFPI Savoie - 131 rue de l'Erier

73290 LA MOTTE SERVOLEX

**Tarif :** 730 € HT par participant (876 € TTC)

**Tarif pouvant évoluer en fonction de la matière et du diamètre + épaisseur matériaux utilisés.**

[d.bellangreville@formation-industries-savoie.fr](mailto:d.bellangreville@formation-industries-savoie.fr)

**TEL : 04 79 65 25 46**

[www.formation-industries-savoie.fr](http://www.formation-industries-savoie.fr)