

Identification du module

Personnes ciblées : Installateur/installatrice en chauffage CFC ou personnes au bénéfice d'une formation équivalente.

Temps indicatif : Pour un traitement méthodique-didactique approprié du module, nous recommandons de planifier environ 36 heures de cours (~ 48 leçons de 45 min).

1. Compétences

Après avoir réussi l'examen du module, vous êtes en mesure de préparer et d'exécuter les travaux de soudage qui se présentent dans les installations de chauffage. Vous êtes capable de donner des instructions et de transmettre ainsi vos connaissances aux collaborateurs. En matière de travaux de soudage, des connaissances approfondies relatives à la sécurité au travail et à l'organisation de la place de travail complètent vos compétences.

2. Sujets / Objectifs

Sujet : 1. **Soudage autogène**

- Objectifs :**
- 1.1 Vous réalisez des liaisons étanches par soudage autogène en fonction de l'application (à gauche et à droite), en position fixe ou rotative (C3).
 - 1.2 Vous contrôlez des liaisons par soudage autogène (C4).

Sujet : 2. **Soudage manuel à l'arc**

- Objectifs :**
- 2.1 Vous distinguez la fonction, la mise en œuvre et l'application de différents types de machines de soudage manuel à l'arc (C4).
 - 2.2 En fonction du domaine d'application, vous réalisez des liaisons soudées sur des profils, tubes, raccords et brides (C3).
 - 2.3 Vous contrôlez des liaisons réalisées par soudage manuel à l'arc (C4).

Sujet : 3. **Soudage TIG (tungstène – gaz – inerte)**

- Objectifs :**
- 3.1 En fonction du domaine d'application, vous réalisez des liaisons par soudage TIG sur des profils, tubes, raccords et brides (C3).
 - 3.2 Vous contrôlez des liaisons réalisées par soudage TIG (C4).

Sujet : 4. **Autres procédés de soudage de métaux**

- Objectifs :**
- 4.1 Vous décrivez le mode de fonctionnement et les champs d'application d'autres procédés de soudage (C2).

Sujet : 5. **Protection contre les accidents et les incendies**

- Objectifs :**
- 5.1 Vous tenez compte des principes de base de la sécurité lors du soudage (C4).
 - 5.2 Vous aménagez une place de travail pour le soudage conforme aux directives de sécurité (C3).

3. Examen de module / aides

Vous terminez le module par un examen pratique de 120 minutes.

L'ensemble des documents écrits sont autorisés à l'examen. Une partie de l'examen du module peut être effectué sans documents écrits.

4. Validité de l'examen du certificat de module

Le certificat de module est valable 5 ans.