

Identification du module

Personnes ciblées : Contremaître en chauffage

Temps indicatif : Pour un traitement méthodique-didactique approprié du module, nous recommandons aux prestataires de planifier environ 68 heures de cours (~ 75 leçons de 45 min).

1. Compétences

Après avoir réussi l'examen du module, vous êtes en mesure de prendre en charge la planification d'installations de chauffage. Vous déterminez les agents énergétiques disponibles pour le chauffage et dimensionnez la production de chaleur ainsi que la production d'eau chaude sanitaire. Vous êtes aussi en mesure de définir les systèmes de fixation ainsi que les systèmes d'émission de chaleur. Vous dimensionnez les dispositifs de sécurité.

2. Sujets / objectifs

Sujet : 1. **Alimentation en énergie** (14 h)

- Objectifs :**
- 1.1 Vous spécifiez l'alimentation en énergie (C5).
 - 1.2 Vous coordonnez le stockage de l'énergie (C5).
 - 1.3 Vous planifiez le besoin en combustible (C5).
 - 1.4 Vous dimensionnez les tuyaux (gaz naturel et liquéfié) d'un raccordement à une chaudière (C3).

Sujet : 2. **Production de chaleur** (22 h)

- Objectifs :**
- 2.1 Vous spécifiez l'appareil de production de chaleur (C5).
 - 2.2 Vous planifiez la combustion (C5).
 - 2.3 Vous spécifiez les pompes à chaleur (C5).
 - 2.4 Vous spécifiez les appareils de production d'eau chaude (C5).
 - 2.5 Vous spécifiez l'accumulateur de chaleur (C5).
 - 2.6 Vous spécifiez les échangeurs de chaleur (C5).

Sujet : 3. **Répartition de la chaleur** (8 h)

- Objectifs :**
- 3.1 Vous planifiez les systèmes de fixation (C5).

Sujet : 4. **Émission de chaleur** (16 h)

- Objectifs :**
- 4.1 Vous spécifiez les radiateurs nécessaires (C5).
 - 4.2 Vous planifiez les systèmes de chauffage de surface (C5).
 - 4.3 Vous planifiez les systèmes de chauffage par le plafond (C5).
 - 4.4 Vous planifiez les souffleurs d'air chaud (C5).

Sujet : 5. **Dispositifs de sécurité** (8 h)

- Objectifs :**
- 5.1 Vous planifiez les installations d'expansion (C5).
 - 5.2 Vous planifiez les dispositifs de sécurité (C5).
 - 5.3 Vous analysez la chimie de l'eau (C4).

3. Examen du module / aides

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

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

4. Validité du certificat de module

Le certificat de module est valable pendant 5 ans.