

## Identification du module

Personnes ciblées : Installateur/installatrice en chauffage CFC, constructeur/constructrice d'installations de ventilation CFC ou personnes au bénéfice d'une formation équivalente.

Temps indicatif : Pour un traitement méthodique-didactique approprié du module, nous recommandons aux prestataires 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 d'appliquer les différents types de calculs de base. Vous êtes capable d'effectuer les calculs géométriques spécifiques à votre profession et concernant la force, la pression des liquides, les tensions dans les corps, la cinématique, le travail, l'énergie, la puissance et le rendement. De plus, vous interprétez des diagrammes et des tableaux.

### 2. Sujets / objectifs

**Sujet :** 1. **Calcul technique**

- Objectifs :**
- 1.1 Vous maîtrisez les bases de la géométrie et les opérations mathématiques élémentaires, les puissances, les racines et les équations (C3).
  - 1.2 Vous effectuez des calculs de physique axés sur la pratique et impliquant la masse, la masse volumique et les volumes (C3).
  - 1.3 Vous appliquez des bases mathématiques à la pratique en effectuant des calculs spécifiques à votre profession et concernant la force en mécanique, la pression des liquides, les tensions dans les corps, la cinématique, le travail et l'énergie, la puissance et le rendement (C3).
  - 1.4 Vous interprétez des diagrammes et tableaux relatifs à votre profession (C4).

### 3. Examen du module / aides

Vous terminez le module par un examen écrit de 60 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.