

## Identification du module

Groupes ciblés: Contremaître en chauffage

Temps indicatif: Pour un traitement méthodique-didactique approprié du module, nous recommandons de planifier environ 40 heures de cours (~ 53 leçons de 45 min).

### 1. Compétences

Après avoir réussi l'examen du module, vous êtes en mesure de reconnaître l'influence sur la perte de charge de l'introduction d'éléments de construction dans les installations de chauffage. Dans la phase d'études, vous établissez un dimensionnement préliminaire du système de tuyauteries et de la pompe de circulation. Vous êtes aussi en mesure de calculer le refroidissement des tuyauteries. Dans la phase de réalisation, vous calculez la perte de charge dans le système de tuyauteries d'une installation, à partir des données du dimensionnement préliminaire et du refroidissement des tuyaux. Vous spécifiez la pompe de circulation et calculez l'équilibrage hydraulique d'une installation pour déterminer les réglages préliminaires.

### 2. Sujets / Objectifs

**Sujet:** 1. **Calcul des pertes de charge**

- Objectifs:**
- 1.1 Vous spécifiez le pré-dimensionnement (C3).
  - 1.2 Vous calculez le refroidissement des tuyauteries (C3).
  - 1.3 Vous effectuez le calcul complémentaire (C3).
  - 1.4 Vous évaluez les pompes de circulation à utiliser (C4).
  - 1.5 Vous projetez l'équilibrage hydraulique (C5).

### 3. Examen de module / aides

Vous terminez le module par un examen écrit qui dure 120 minutes.  
Pour vous aider, vous pouvez disposer de tous les documents écrits. Une partie de l'examen de module peut être effectué sans documents écrits.

### 4. Validité de l'examen du certificat de module

Le certificat de module est valable 5 ans.