

Identification du module

Groupes ciblés: Contremaître en chauffage

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 concevoir et de planifier, en collaboration avec les spécialistes de la régulation, des équipements de mesure, de commande et de régulation. Vous contrôlez l'application des principes de mesure, de commande et de régulation ainsi que la description des fonctions. Vous êtes en mesure de contrôler les mesures et les réglages nécessaires et d'apporter d'éventuelles corrections.

2. Sujets / Objectifs

Sujet: 1. **Technique de mesure, commande et régulation**

- Objectifs:**
- 1.1 Vous distinguez des systèmes asservis simples et complexes (C4).
 - 1.2 Vous définissez les organes de réglage en appliquant les valeurs Kvs (C4).
 - 1.3 Vous spécifiez l'autorité des vannes et des consommateurs (C3).
 - 1.4 Vous concevez des systèmes de commande et de régulation (C5).
 - 1.5 Vous interprétez les schémas électriques et les plaques signalétiques (C4).
 - 1.6 Vous installez les régulateurs P, PI et PID de façon appropriée (C3).
 - 1.7 Vous vérifiez les réglages de commandes et de régulateurs (C4).
 - 1.8 Vous vérifiez les descriptions fonctionnelles (C4).
 - 1.9 Vous expliquez les notions les plus importantes de la technique de commande centralisée (C2).

Sujet: 2. **Les mesures dans les techniques du bâtiment**

- Objectifs:**
- 2.1 Vous établissez des concepts de mesure (C3).
 - 2.2 Vous analysez les comptes-rendus de mesures et l'exploitation des résultats (C4).

3. Examen de module / aides

Vous terminez le module par un examen écrit qui dure 60 minutes.
Pour vous aider, vous pouvez disposer de tous les documents écrits. Une partie du 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.