

C15 - Initiation au chauffage – Principe des installations

Objectif

Savoir reconnaître et nommer les composants d'une installation de chauffage central, connaître son fonctionnement et acquérir les bases du dimensionnement des équipements.

[Bulletin d'inscription à télécharger](#)

Calendrier et lieu

Saint Rémy lès Chevreuse

- 23 - 26 Avril 2019
- 11 - 14 Juin 2019
- 09 - 12 Septembre 2019
- 12 - 15 Novembre 2019

Durée

4 jours

Prix HT

1160.00 euros

Suggestions

Avant ce stage, vous pouvez suivre : @01

Après ce stage, vous pouvez suivre : C17 ,

C20

Programme et remarques

- Systèmes d'unités
- Energies utilisées en chauffage : combustibles solides, liquides ou gazeux, électricité
- Etude fonctionnelle et technologique d'une installation de chauffage en individuel, collectif ou tertiaire :
 - Générateurs (chaudière traditionnelle, à condensation, pompe à chaleur)
 - Emetteurs (radiateur, plancher-chauffant)
 - Circuit de distribution (apparent/encastré, monotube/bitube, métal/matériau de synthèse)
 - Régulation (fonction de l'ambiance ou de l'extérieur)
 - Accessoires hydrauliques (vanne de réglage, expansion, soupape et circulateur)
- Notions de déperditions thermiques des bâtiments
- Critères de choix des équipements et du réseau de distribution
- Systèmes de production d'eau chaude sanitaire
- Désordres rencontrés dans les installations (corrosion, embouage entartrage)
- Exercices d'application :
 - Calcul simplifié de déperditions d'une pièce
 - Estimation de la consommation d'une maison et comparaison des différentes énergies
 - Choix des équipements : chaudière, radiateurs
 - Choix des composants : tuyauterie, circulateur, vase d'expansion...
 - Calcul simplifié d'une puissance de production en eau chaude sanitaire

Public

Techniciens d'entreprises de génie climatique, de bureaux d'études, de services de maintenance ou d'exploitation.

Pré-requis

Connaissance générale du bâtiment ainsi qu'une expérience à la lecture de plans.

Supports pédagogiques

Document de stage. Visite des installations du hall technique.

Validation

QCM portant sur la connaissance des équipements de chauffage et leur fonctionnement.

Renseignements et inscription

Tél. : 01 30 85 20 10 - formation@costic.com

[Bulletin d'inscription à télécharger](#)