

USBTH7 - Technologies du génie climatique

Présentation

Prérequis

Public concerné : Professionnels du BTP et de l'architecture

Niveau : L3

Diplôme prérequis : Bac+2 Génie civil

Objectifs pédagogiques

Former les compagnons à la conception et au dimensionnement des installations de génie climatique

Compétences

- Concevoir des installations de chauffage et de climatisation
- Prescrire et dimensionner les équipements

Programme

Contenu

Chauffage et sanitaire :

- Détermination des besoins de puissances et débits (en lien avec le bilan thermique)
- Isométrie des réseaux
- Détermination des diamètres de tuyauterie
- Sélection des générateurs
- Sélection des auxiliaires
- Sélection des émetteurs de chaleur

Traitement d'air et climatisation :

- Détermination des besoins en débits (en lien avec le DTU et les débits réglementaires)
- Détermination des diamètres de gaines
- Diagramme de l'air humide (psychrométrie)
- Sélection des générateurs (caisson d'extraction, CTA)
- Diagramme enthalpique

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Mémoire
- Examen final

Description des modalités de validation

Première session : Contrôle continu, rendu de projet, soutenance orale, examen selon le choix de l'équipe pédagogique après validation par le responsable national de l'US

Seconde session : Selon le règlement spécifique de la formation en alternance

Mis à jour le 07-04-2023



Code : USBTH7

Unité spécifique de type cours
6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie /
Jean-Sébastien VILLEFORT

Contact national :

Chaire de BTP
292 rue St Martin
16-1-24,
75003 Paris

Said Masaoudi
said.masaoudi@lecnam.net