

BTP017 - Fluides du bâtiment

Présentation

Prérequis

Public concerné : Technicien supérieur du BTP et de l'énergie, Professionnels de bureau d'études fluides du bâtiment.

Niveau : L1/L2

Prérequis conseillés : MVA013 Mathématiques ou équivalent, BTP013 Physique du bâtiment.

La formation est éligible au CPF.

Objectifs pédagogiques

Acquérir les bases technologiques et réglementaires relatives aux réseaux fluides du bâtiment.

Compétences

Concevoir et dimensionner les cas élémentaires de réseau d'alimentation et d'évacuation des eaux et de réseau CVC.

Compétences

Concevoir et dimensionner les cas élémentaires de réseau d'alimentation et d'évacuation des eaux et de réseau CVC.

Programme

Contenu

Généralités

- Pression dans les fluides
- Pertes de charge
- Equation de Bernoulli

Réseaux d'eaux du bâtiment

- Alimentation en eau froide
- Alimentation en eau chaude
- Evacuations des eaux
- Chauffage à eau chaude

Réseaux aérauliques du bâtiment

- Systèmes de ventilation
- Chauffage et climatisation par air
- Conduits de soufflage et d'extraction

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

Mis à jour le 24-04-2021



Code : BTP017

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

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

Said Masaoudi
said.masaoudi@lecnam.net

