

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

Cours prérequis conseillés :

- MVA013 Mathématiques ou équivalent
- BTP013 Physique du bâtiment

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

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

Examen et/ou contrôle continu

Mis à jour le 07-04-2023



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