BTP001 - Construction

Présentation

Prérequis

Public concerné : Cette UE doit être vue comme une porte d'entrée sur le secteur du BTP -

Prérequis : Pas de prérequis particuliers

Objectifs pédagogiques

- Acquérir la culture technologique de bâtiment

- Appréhender le contexte environnemental et réglementaire du secteur du bâtiment

- Appréhender la problématique de la transition numérique dans le BTP

Compétences

- Analyser un dossier de bâtiment

- Etre capable d'extraire les informations techniques pertinentes (à partir d'un dossier de bâtiment)

- Etre capable de valider des choix techniques simples vis-à-vis du contexte règlementaire (à partir d'un dossier de bâtiment)

- Prescrire des solutions technologiques courantes

- Etre capable de proposer des solutions techniques pertinentes (sur un projet de bâtiment)

- Etre capable de décrire des solutions techniques à mettre en œuvre (sur un projet de bâtiment)

Programme

Contenu

Généralités du secteur du bâtiment :

- Les acteurs et les règles de l'art
- Les fonctions du bâtiment
- La construction durable (généralités, Réglementation thermique, labels…)
- La transition numérique dans le BTP (BIM, IFC…)

Principales règlementations dans le BTP :

- Incendie
- Accessibilité
- Santé
- V.R.D.

Infrastructures :

- Fondations superficielles
- Fondations profondes
- Soutènements
- Dallages

Superstructures :

- Structures en Béton Armé, en maçonnerie, en Béton Précontraint
- Structures en bois
- Structures en acier
- Structures mixtes : Bois / Béton, Acier / Béton

Enveloppe du bâtiment :

- Couverture

Mis à jour le 26-08-2026

Code : BTP001

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

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

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

Contact national :

Chaire de construction durable
2 rue Conté
37.3.70
75003 Paris
01 40 27 21 10
Said Masaoudi
par_btp@lecnam.net

- Eaux pluviales
- Etanchéité
- Façades
- Menuiseries extérieures

Equipements techniques :

- Installations sanitaires
- Installations électriques
- Chauffage / Ventilation / Climatisation
- *Smart Building*

Aménagement et finitions :

- Cloisons
- Plafonds
- Menuiseries intérieures
- Revêtements de sols
- Revêtements muraux

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- 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'UE

Seconde session : Selon le règlement spécifique de la formation