

BTP001 - Construction

Présentation

Prérequis

Public concerné : Cette UE doit être vue comme une porte d'entrée sur le secteur du BTP. Elle ne nécessite pas, à ce titre, de prérequis particuliers.

Cette formation est éligible au CPF.

Objectifs pédagogiques

Cette UE vise principalement trois 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

Appréhender un dossier de bâtiment

- A partir d'un dossier de bâtiment, être capable d'en extraire les informations techniques pertinentes.
- A partir d'un dossier de bâtiment, être capable de valider des choix techniques simples vis-à-vis du contexte réglementaire.

Prescrire des solutions technologiques courantes

- Sur un projet de bâtiment, être capable de proposer des solutions techniques pertinentes.
- Sur un projet de bâtiment, être capable de décrire des solutions techniques à mettre en œuvre.

Compétences

Appréhender un dossier de bâtiment

- A partir d'un dossier de bâtiment, être capable d'en extraire les informations techniques pertinentes.
- A partir d'un dossier de bâtiment, être capable de valider des choix techniques simples vis-à-vis du contexte réglementaire.

Prescrire des solutions technologiques courantes

- Sur un projet de bâtiment, être capable de proposer des solutions techniques pertinentes.
- Sur un projet de bâtiment, être capable de décrire des solutions techniques à mettre en œuvre.

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...)

Valide le 11-08-2022



Code : BTP001

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

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

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

EPN01 - BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

btp@cnam.fr

Principales réglementations 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
- 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
- Examen final

Description des modalités de validation

