le cnam

Formation

Construction

Présentation

Responsable

Jean-Sebastien VILLEFORT

Public, conditions d’accès et prérequis

Public concerné : Tous
Niveau : L1/L2 BTP, remise à niveau L3/Ingénieur
Prérequis : Aucun
Semestre : 1 et 2
Modalités d’enseignement pour les auditeurs de Paris / IDF : FOD Régionale. Examen à Paris
Modalités d’enseignement pour les auditeurs des régions : FOD Nationale organisée par le Cnam de Nantes pour l'ensemble des régions sauf Paris IDF. Examen dans le CCR d'inscription.
VES automatique : consulter la jurisprudence sur http://btp.cnam.fr

Objectifs

L'objectif de cette UE est de donner les bases techniques de la construction tous corps d'état. Le cours est dispensé dans un contexte où l’aspect impact environnemental d’un projet doit être pris en compte : optimisation des matériaux et des méthodes de construction, coûts de mise en œuvre, coûts d’exploitation, cycle de vie, recyclage. Les approfondissements de niveau ingénieur sont enseignés dans des UE thématiques (thermique du bâtiment, acoustique du bâtiment, ...). Les bases techniques de la réhabilitation sont enseignées dans une UE dédiée (BTP004 Réhabilitation).

Voir aussi les formations en

- BTP - Géologie - Géomatique
- Bâtiment
- Matériaux de construction
- Technologie de la construction
- construction
- Eco-bâtiment
- Second oeuvre
- Construction durable

Programme

Programme

Généralités

- Les acteurs et les règles de l'art
- Les fonctions du bâtiment
- La construction durable
- La transition numérique

Réglementation

- La classification des bâtiments
- La sécurité incendie
- L'accessibilité
- La santé

VRD

- La voirie
- Les réseaux divers
- L’assainissement

Infrastructures

- Les fondations superficielles
- Les fondations profondes
- Les soutènements
- Les dallages

Superstructures

- Les structures en béton armé
- Les structures en béton précontraint
- Les structures en acier
- Les structures en bois
- Les structures mixtes
- Les structures préfabriquées

Enveloppes du bâtiment

- Les couvertures
- Les étanchéités
- Les façades
- Les menuiseries extérieures
- La performance énergétique des enveloppes

Équipements techniques du bâtiment

- Le smart-building
- Les installations sanitaires
- Les installations électriques
- Les réseaux informatiques et de communication
- Le chauffage, la climatisation et la ventilation
- La gestion technique du bâtiment, la domotique, l'immotique
- La performance énergétique des équipements

Aménagements et finitions du bâtiment

- Les cloisons
- Les menuiseries intérieures
- Les plafonds
- Les revêtements de murs
- Les revêtements de sol

Informations pratiques

Contact

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

Voir le site

btp.cnam.fr/

Centre(s) d'enseignement

Languedoc-Roussillon

Code Stage : BTP001

Equivalence UE

Construction