

USBTW6 - Gestion de projet construction bois innovant

Présentation

Prérequis

Public concerné : Professionnels du BTP et de l'architecture

Niveau : L3

Diplôme prérequis : BTS SCBH, BTS ou DUT Génie civil

Objectifs pédagogiques

L'objectif principal de cette unité d'enseignement est d'étudier un projet de construction bois innovant, en équipe, au niveau du volet architectural, économique et technique, mais aussi en développant une étude d'industrialisation pour une partie de la production :

- Développer le sens de l'analyse en équipe
- Analyser la structure de l'entreprise ayant la charge du projet, afin de proposer des scénarios cohérents

Compétences

- Participer à la conception et au développement de systèmes constructifs innovants de la construction bois
- Participer au développement et à la mise en œuvre des technologies numériques de la construction bois
- Établir l'étude économique de bâtiments bois de Haute Qualité Environnementale et Haute Technicité
- Établir l'étude technique réglementaire de bâtiments bois de Haute Qualité Environnementale et Haute Technicité
- Appréhender dès l'avant-projet les problématiques liées au coût de revient du projet et les équipements pouvant mener à une optimisation de la production
- Disposer d'une bonne maîtrise de la conception d'un projet (phase EXE), en corrélation avec l'environnement architectural, réglementaire et juridique

Programme

Contenu

Etude architecturale, économique, technique, industrialisation et chaîne de production :

- Définition de solutions techniques en adéquation avec l'approche architecturale
- Définition de solutions techniques et de scénarios permettant d'établir l'étude économique du projet
- Définition du dossier d'exécution des ouvrages en présentant une notice de calcul, des plans d'atelier et de chantier
- Organisation d'un atelier, visant l'amélioration ou l'industrialisation d'une chaîne de production pour une partie de la production du projet

Nota: Les compétences acquises à travers les unités USBTW3, USBTW4 et USBTW5 principalement seront nécessaires à la gestion de projet

Modalités de validation

- Contrôle continu

Mis à jour le 07-04-2023



Code : USBTW6

Unité spécifique de type cours

6 crédits

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

- Projet(s)
- Mémoire
- 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'US

Seconde session : Selon le règlement spécifique de la formation en alternance