

Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés**A l'issue de cette UE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :**

- BC 1.3 Identifier les éléments de contexte d'un projet et les formaliser : besoins exprimés par un client, politique de l'entreprise, aspects réglementaires...
- BC 1.6 Structurer un discours et/ou un support en faisant preuve de clarté, de pédagogie et de concision
- BC 1.8 Effectuer une recherche documentaire
- BC 2.1 Evaluer les besoins des usagers finaux d'un bâtiment et de son environnement.
- BC 2.2 Identifier les éléments de contexte d'un projet et les formaliser : besoins exprimés par un client, politique de l'entreprise, aspects réglementaires...
- BC 2.3 Concevoir et maintenir un ouvrage en intégrant les contraintes techniques et fonctionnelles.
- BC 2.5 Produire les documents nécessaires au maître d'ouvrage et aux équipes d'exécution.
- BC 2.6 Structurer un discours et/ou un support en faisant preuve de clarté, de pédagogie et de concision
- BC 3.2 Identifier les éléments de contexte d'un projet et les formaliser : besoins exprimés par un client, politique de l'entreprise, aspects réglementaires...
- BC 3.4 Définir les modes constructifs.
- BC 3.11 Structurer un discours et/ou un support en faisant preuve de clarté, de pédagogie et de concision
- BC 4.6 Structurer un discours et/ou un support en faisant preuve de clarté, de pédagogie et de concision

Plus précisément, il sera capable de :

- Proposer des solutions de conception qui répondent aux besoins, attentes et contraintes des acteurs
- Produire les éléments visuels nécessaires au MOA et aux équipes d'exécution : plans, esquisses, maquettes en 3D, vidéos ou maquettes virtuelles
- Combiner entre les logiciels de conception et de rendus architecturaux
- Réaliser des dossiers techniques nécessaires au lancement des phases de consultation (avant-projet sommaire, DCE)

Description de l'ECUE

Le cours intègre les différents acteurs de la maîtrise d'oeuvre en mettant l'accent sur le rôle de l'architecte et ses différentes missions dans la maîtrise d'œuvre. Par ailleurs, toutes les étapes de la conception sont abordées (de l'émergence de l'idée jusqu'à la production des plans d'exécution, soit l'état virtuel du bâtiment). L'apprentissage s'appuie également sur l'élaboration de projets et d'études de cas concrets

Prérequis

Aucun

Références

- Pete Silver et Will McLean, « Comprendre simplement les techniques de conception », Le Moniteur, 2014
- Jean Pierre DURAND, « La création architecturale », Le Moniteur, 2021
- Florian BANSAC, « De la conception à la construction » <https://www.architecte-batiments.fr/etapes-de-conception-et-construction-de-batiment/>