

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 :**

- 1.3 Identifier les éléments de contexte d'un projet et les formaliser : besoins exprimés par un client, politique de l'entreprise, aspects réglementaires...
- 1.6 Structurer un discours et/ou un support en faisant preuve de clarté, de pédagogie et de concision
- 2.2 Identifier les éléments de contexte d'un projet et les formaliser : besoins exprimés par un client, politique de l'entreprise, aspects réglementaires...
- 3.2 Identifier les éléments de contexte d'un projet et les formaliser : besoins exprimés par un client, politique de l'entreprise, aspects réglementaires...
- 4.1 Définir et manager une opération de construction par une démarche BIM.
- 4.2 Mettre en place des outils de travail collaboratif et superviser la réalisation d'un projet en processus BIM.
- 4.3 Réaliser et analyser des maquettes numériques.
- 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 :

- Concevoir un projet en prenant en compte le contexte.
- Combiner entre les logiciels de conception et de rendus architecturaux
- Découvrir l'approche BIM et ses différents acteurs
- Mettre en œuvre un espace de partage des MN et de rendus divers

Description de l'ECUE

Usage des TIC et approche BIM dans la production du construit au travers des mutations des espaces urbains,
Mise en œuvre de projets pour réinvestir les centralités urbaines,
Apprendre à concevoir un projet dans son contexte, dans un fragment urbain,
Utilisation d'outils de gestion et d'aménagement d'espace urbain avec des techniques, TIC et processus BIM (logiciels BIM, applications et banques de données...)

Prérequis

Connaitre les logiciels : Revit – Sketchup ou Formit – Cad Mapper,

Références

Culture urbaine et composition de l'espace urbain : Espace Urbain-Espace à dominante urbaine (Insee)
Grand projet de renouvellement urbain (Archive sur le site de la ville de Paris)
PLU