USBTT9 - Outils pour le BIM Coordinateur Topo VRD

Mis à jour le 16-10-2023

Code : USBTT9

Unité spécifique de type mixte

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / Jean-Sébastien VILLEFORT

Contact national :
Chaire de construction durable
2 rue Conté
37.3.70
75003 Paris
01 40 27 21 10
Said Masaoudi
par_btp@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Diplôme prérequis : Bac+2 génie civil

Cours prérequis : Maquette numérique, Management de projet BIM

Objectifs pédagogiques

Public concerné : professionnels du BTP et de l'architecture.

Niveau : L3

L'objectif de cette unité d'enseignement est de permettre aux étudiants de comprendre les principes du BIM (Building Information Modeling) et les outils utilisés par les coordinateurs VRD (voiries et réseaux divers) et Topographie pour gérer les projets d'aménagements urbains. Les élèves apprendront à utiliser les logiciels de modélisation 3D VRD pour créer des modèles BIM, ainsi que les outils de gestion de projet pour gérer les informations et les ressources de manière efficace.

Compétences

- Utiliser les logiciels de modélisation 3D VRD pour créer des modèles BIM de haute qualité.
- Utiliser les outils de coordination pour gérer les informations et les ressources du projet.
- Gérer les incompatibilités et de proposer des solutions adaptées pour garantir le bon déroulement du projet en réalisant une synthèse technique VRD

Programme

Contenu

- Les principes du BIM
- Les logiciels de modélisation 3D dédiés aux VRD et à la topographie
- Les outils de coordination
- La gestion des incompatibilités et synthèse technique VRD

Modalités de validation

- Contrôle continu
- 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 règlement spécifique de la formation en alternance.