

USCN2U - Programmation et Projet BIM (Building Information Modeling)

Présentation

Prérequis

Bac + 2

Objectifs pédagogiques

Comprendre les différentes phases de la programmation d'un ouvrage de construction

Maîtriser les outils de la maquette numérique et la gestion de projet BIM.

Compétences

Conception de projets (Bureau d'études) Maîtrise des méthodes et des outils

Étude des projets d'exécution et assistance technique

Programme

Contenu

La programmation architecturale, urbaine, paysagère et routière :

1/ Les composantes initiales et objectifs à terme

Organisation sociale, organisation spatiale

Les composantes d'un projet

La participation

Processus décisionnel: continuité et cohérence des choix et option de chacune des phases

2/ Déroulé et contenu de l'étude

Phases de programmation: préprogramme / programme

Réhabilitation et démarche programmatique

Les questions environnementales dans la démarche de programmation

3/ Le suivi

Adéquation programme-projet

L'évaluation

Le processus de réalisation d'un ouvrage d'architecture et d'aménagement :

1/ Le déroulement d'une opération de A à Z:

Différentes phases, différents acteurs

Etude de cas

2/ Mission d'assistance à maîtrise d'ouvrage

Enjeu, contenu

Phases pré opérationnelles, opérationnelles, post opérationnelles

Mis à jour le 11-12-2019



Code : USCN2U

Unité spécifique de type travaux pratiques

2 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

Cnam Picardie

Avenue des Facultés

80025 Amiens Cedex 01

03 22 33 65 68, 03 22 33 65 50

Eicnam Picardie

eicnam@cnam-picardie.fr

3/ Etudes pré opérationnelles

Enjeu, contenu

Opportunité, localisation, faisabilité

4/ Procédures particulières

Marchés de définition simultanés

Procédure conception-construction

La procédure PPP

Le projet BIM

Modifier une maquette numérique et l'enrichir

Extraire les données structurée à partir de la maquette numérique

Créer des pièces graphiques 2D/3D à partir de la maquette numérique

Utiliser la maquette numérique dans des logiciels professionnel

Modalités de validation

- Projet(s)