

USBTS3 - Management de projet BIM pour le chargé d'opération

Présentation

Prérequis

Public concerné : Professionnels du BTP et de l'architecture

Niveau : L3

Dipôme prérequis : Bac+2 BTP

Autres prérequis :

- Connaître les principes fondamentaux de la conception d'un projet BIM
- Connaître le rôle des différents acteurs MOE intervenant dans un projet

Objectifs pédagogiques

Acquérir les connaissances de base nécessaires pour appréhender les problèmes liés au management BIM pour les acteurs rattachés aux emplois de conception, construction, maintenance et exploitation des bâtiments, ouvrages et infrastructures dont maître d'ouvrage et assistant

L'objectif est donc de :

- Comprendre l'évolution des compétences et des méthodes de travail liées à l'intégration d'un processus BIM, mais également saisir les exigences réglementaires et les aspects juridiques du BIM
- Intégrer une méthode de travail BIM en identifiant les objectifs BIM
- Monter son appel d'offre BIM :
 - Rédiger le cahier des charges
 - Charte BIM
- Contribuer à la sélection et à la validation du protocole BIM retenu sur un projet d'étude

Compétences

- Monter son appel d'offre BIM
- Rédiger le cahier des charges, sa charte BIM
- Contribuer à la sélection et à la validation du protocole BIM retenu
- Réaliser un contrôle, suivi et mise à jour d'une maquette numérique réalisée sous process BIM

Programme

Contenu

Planification :

- Identifier son besoin
- Définir son périmètre, ses livrables

Choix de la maîtrise d'œuvre :

- La commande publique
- Les contrats en BIM

Non valide depuis le 31-08-2023

Code : USBTS3

Unité spécifique de type mixte

3 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie /

Jean-Sébastien VILLEFORT

Contact national :

Chaire de BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

Said Masaoudi

said.masaoudi@lecnam.net

Le BIM et Loi MOP

Le lancement de marchés en BIM, zoom sur le BIM en France

Les contrats de construction sous BIM :

- Perspectives
- Nouveaux savoir-faire

Structurer son cahier des charges

Le montage de l'appel d'offre :

- Schéma directeur BIM

Les engagements contractuels et l'environnement juridique

Le coût d'une mission BIM

Les responsabilités des parties et les assurances pour mission BIM

La charte et la convention BIM :

- Les enjeux et la dimension du BIM pour la MOE
- BIM niveau 1,2,3
- Maquette numérique, conception, chantier et gestion de patrimoine
- L'intégration du BIM en phase chantier

Préparation et rédaction de sa charte graphique :

- Objectifs et usages « BIM » du projet et management du processus
- Choisir sa plateforme collaborative suivant le type d'opération : Utilisation des plateformes, des outils, des logiciels de modélisation et de contrôle
- Interopérabilité et les formats d'échanges, les règles de nommage, les règles de modélisation et rendus attendus. Gestion du risque

L'encadrement des rapports contractuels :

- Présentation des viewers
- Contrôle des maquettes et mise à jour des données
- Avancement du projet, repérage de « clash » et analyse des rapports produits
- Gestion des délais, réception et DOE
- Les contraintes, les problèmes et les remédiations

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 le règlement spécifique de la formation en alternance