

SESSION FORMATION
BUILDING INFORMATION MODELING (BIM)
BIM ET ARCHITECTURE PARAMÉTRIQUE

RÉF: 1104-02

La fabrication de la maquette numérique et les outils du BIM

EN BREF

La mise en oeuvre d'une maquette numérique nécessite une modélisation spécifique notamment dans l'organisation et la gestion du BIM. Les outils du BIM sont au coeur des préoccupations des utilisateurs qui doivent s'entendre autour d'un protocole commun.

Dans cette formation, il vous sera possible de découvrir les outils mis en oeuvre dans un processus BIM et expérimenter leur utilisation sur un projet simple. A travers cette mise en situation, vous allez toucher du doigt les questions de modélisation et de coopération dans la fabrication de la maquette numérique.

THÉMATIQUES

Logiciel de conception BIM
La maquette numérique
Logiciel de visualisation BIM
Jeu de règles de contrôle
La plateforme collaborative
Le processus BIM

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Acteurs rattachés aux emplois de conception, construction, maintenance et exploitation des bâtiments, ouvrages et infrastructures dont maître d'ouvrage et assistant, maître d'oeuvre, entreprise de bâtiment, gestionnaire, exploitant.

PRÉ-REQUIS

Aucun

OBJECTIFS

CONNAITRE les fonctionnalités générales d'un logiciel de conception BIM
INITIER la maquette (modélisation d'un ouvrage simple)
Connaître les fonctionnalités générales d'un logiciel de visualisation BIM
VISIONNER et MANIPULER une maquette numérique
CONNAITRE les fonctionnalités générales d'un logiciel de contrôle BIM
ETABLIR et EXPLOITER un jeu de règles (simples) de contrôle
CONNAITRE les fonctionnalités générales d'une plateforme collaborative
COLLABORER dans un processus BIM (rôles et responsabilités)

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes)
- . Fil rouge assuré par le coordinateur expert ou le chef de projet
- . Temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les stagiaires tout au long de la formation
- . Apports méthodologiques
- . Exercices d'application
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 05 au 06 avril 2023 - Durée : 2 jours (14 heures)
Tarif : 1 685,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Nader BOUTROS, Architecte - Directeur, PASS Technologie

CETTE SESSION FAIT PARTIE DE NOS FORMATIONS LONGUES

NOS FORMATIONS CERTIFIANTES

- Certificat BIM pour la Maîtrise d'Ouvrage (réf. 1110-02)
- Certificat BIM pour la Gestion/Exploitation/Maintenance (réf. 1111-02)
- Certificat BIM pour l'Ingénierie (réf. 1112-02)

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

SAMEDI 16 NOVEMBRE

09h00 - 12h45

Nader BOUTROS

Les nouvelles méthodes de conception et les principales fonctionnalités des logiciels de conception BIM.

Exercice pratique : modélisation d'un ouvrage simple avec un logiciel de conception BIM (logiciel au choix du formateur, logiciel gratuit ou version d'essai).

Déjeuner

12h45 - 14h15

Repas en commun / échanges entre participants et/ou intervenant

14h15 - 17h30

Nader BOUTROS

Les nouvelles méthodes de visualisation et les principales fonctionnalités des logiciels de visualisation (viewer) BIM (analyse des différences entre la lecture 2D et la navigation 3D).

Exercice pratique : Manipulation d'une maquette avec un viewer (logiciel au choix du formateur, logiciel gratuit, par exemple BIM VISION)

Les principales fonctionnalités des logiciels de contrôle (checker).

Exercice pratique : Développement de requêtes avec un checker (logiciel au choix du formateur, logiciel gratuit ou version d'essai, par exemple BIM COLLAB ZOOM).

Fin de la journée à 17h30

MARDI 17 NOVEMBRE

09h00 - 12h45

Nader BOUTROS

Les principales fonctionnalités des plateformes collaboratives et la gestion des collaborations et contributions.

Exercice pratique : Création et gestion d'un espace de travail dans KROQI.

Déjeuner

12h45 - 14h15

Repas en commun / échanges entre participants et/ou intervenant

14h15 - 17h45

Nader BOUTROS

Mise en place d'un processus collaboratif

Exercice pratique : Production, échange, contrôle et annotation d'une maquette - Collaboration entre les acteurs

Fin de la journée à 17h45