

FORMATION

Building Information Modeling (BIM)
BIM et architecture paramétrique

Mis à jour le 21/03/2025

La fabrication de la maquette numérique et les outils du 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'œuvre, entreprise de bâtiment, gestionnaire, exploitant.

> PRÉ-REQUIS

Merci de vous reporter au paragraphe présentant le profil des participants.

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel
Durée : 2,00 jours

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.

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)

THÉMATIQUES

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

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

-Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'expérience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz...

COORDINATION

Nader BOUTROS, Architecte - Directeur, PASS Technologie

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	<p>Les nouvelles méthodes de conception et les principales fonctionnalités des logiciels de conception BIM.</p> <p>Exercice pratique : modélisation d'un ouvrage simple avec un logiciel de conception BIM (logiciel au choix du formateur, logiciel gratuit ou version d'essai).</p>
Déjeuner	
	<p>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).</p> <p>Exercice pratique : Manipulation d'une maquette avec un viewer (logiciel au choix du formateur, logiciel gratuit, par exemple BIM VISION)</p> <p>Les principales fonctionnalités des logiciels de contrôle.</p> <p>Exercice pratique : Développement de requêtes avec un checker (logiciel au choix du formateur, logiciel gratuit ou version d'essai, par exemple BIM COLLAB ZOOM)</p>
Journée	<p>Les principales fonctionnalités des plateformes collaboratives et la gestion des collaborations et contributions.</p> <p>Exercice pratique : Création et gestion d'un espace de travail dans KROQI.</p>
Déjeuner	
	<p>Mise en place d'un processus collaboratif</p> <p>Exercice pratique : Production, échange, contrôle et annotation d'une maquette - Collaboration entre les acteurs</p>