Pratiques professionnelles & réglementaires le BIM

MISE EN APPLICATION D'UN PROJET BIM : DE LA COMPRÉHENSION À LA MISE EN PLACE D'UN PROJET INTÉGRÉ

5 jours

Public concerné

Décideurs (chef d'entreprises, associés, etc...), Encadrants (cadre moyen et supérieur, cadres techniques, etc...), Opérateurs (techniciens, projeteurs, dessinateurs, etc...).

OBJECTIFS

- Définir le BIM.
- Préparer le travail interopérable autour des outils informatiques.
- Organiser son équipe de projet pour les rendre compatibles avec le BIM.
- Valoriser le processus BIM.
- Identifier les usages opérationnels pour chaque corps de métier
- Utiliser le modèle numérique dans l'ensemble des phases de la vie de l'ouvrage.
- Monter une opération en BIM.
- Etablir une pratique collaborative du projet.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Diffusion de Powerpoint
- Accès à la plate-forme LMS Dokeos (support de cours en ligne, outils collaboratifs, quizz...)

PRÉ-REQUIS

• Avoir une expérience significative en mailltrise d'oeuvre et connailltre le processus d'un acte de construction : de la phase de conception à la livraison.

1er jour

1. BIM: de quoi parle-t'on?

Le modèle numérique comme base de données

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité: 11 75 48018 75 - https://iptic.fr/





Une géométrie sémantique et une organisation rides prosessiour : 28/04/2022 L'impact dans les marchés du ba□timent franc□ais, européens et mondiaux Les enjeux du modèle numérique dans la filière du ba□timent

2. Principes opérationnels du projet interopérable

L'outil de conception, gestion et exploitation des modèles numé-riques Les gestionnaires du cycle de vie du ba□timent (PLM) L'interopérabilité directe ou indirecte

3. Organisation d'un projet collaboratif

Une meilleure compréhension du projet entre les acteurs du projet Un travail collaboratif perfectionné Une source de performance économique

4. Valorisation des processus

Les transferts des cou□ts et bénéfices internes et externes autour des projets Cibler la productivité et la performance La redistribution de la rentabilité parmi les acteurs du projet L'intégration des industriels dans la conception des projets de construction

5. Les usages opérationnels du modèle numérique

Les Simulations & analyses numériques : structure, thermique, acoustique, éclairage, impact environnemental, etc. Démonstration des usages spécifiques du modèle numérique

6. Le modèle numérique de la programmation à la gestion

Cohabitation des différents types de phasage L'évolution prévisible des métiers de la construction Exemples de projets concrets

2ème jour

1. Expliquer les méthodes du BIM dans la mai litrise d'oeuvre

Building Information Model Du plan numérique à la maquette numérique La modélisation 3D, expression graphique de la base de données

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - https://iptic.fr/





Comprendre le comportement des éléments d'une mèquatise à joériq 28/04/2022 De l'idée au concept technique et architectural : le BIM comme support de l'innovation

Définir une stratégie et une feuille de route Enjeux et besoins de la mai□trise d'ouvrage Capacité de l'équipe de mai□trise d'oeuvre Ressource financière du marché et gain potentiel Plan d'action interne

2. Connai ltre les outils du BIM autour d'un projet

Etudes des solutions techniques et logistiques pour l'ingénierie Comprendre les usages sur les outils de l'entreprise Appréhender les besoins en matériel informatique adapté

Nouveaux outils BIM pour l'ingénierie Présentation des principales solutions de logiciels «métier» sur le marché Démonstration et manipulation des outils de base Choix des nouveaux outils

Apprentissage des outils retenus Déploiement des solutions de modélisation et de gestion sur quelques postes Bonnes pratiques et usages, travailler le «chai⊡nage» des outils Apprentissage pratique sur la modélisation du projet en cours

3. Organiser une équipe pour un projet en BIM

Usage des formats interopérables

Les possibilités et les limites, état de l'art de l'interopérabilité Présentation des IFC : visualisation, exploitation et échange Présentation du gbXML : visualisation, exploitation et échange Vérifier l'intégrité d'un modèle IFC ou gbXML Simulation d'échange ou échange réel avec d'autres corps d'état Retour d'expérience et erreurs à éviter

3ème jour

1. Monter une opération en BIM

Building Information Management

La maquette numérique comme nouvel outil de gestion de ressources

La maquette numérique comme une démarche qualité

Comprendre et gérer les flux d'informations relatives à la maquette numérique

Appréhender les enjeux financiers de l'implémentation du BIM : risque, opportunité et ROI de la maquette numérique Appréhender les enjeux humains de l'implémentation du BIM : convaincre son équipe, la former sur le long terme et faire du BIM un support de Team Building

Recherche des solutions organisationnelles adaptées à un projet

Une stratégie de structuration et d'intégration originale pour améliorer la compétitivité des entreprises sur le projet Mise en place de la gestion de la collaboration sur des outils BIM : gérer le projet et les ressources humaines Optimisation du travail des équipes sur la maquette numérique Gestion d'une équipe BIM Etablir les standards et les chartes de communication et définir les missions Hiérarchiser les relations autour de la maquette numérique Intégrer un BIM Manager

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - https://iptic.fr/





2. Etablir une pratique collaborative du projetière mise à jour : 28/04/2022

Enjeu de la communication avec la mai

☐trise d'ouvrage Utiliser le BIM comme support de communication et de vente du projet Visualisation et réalité virtuelle comme support de communication Pouvoir sensibiliser le Mai ☐tre d'ouvrage au potentiel du BIM en gestion de patrimoine Le BIM comme outil de concertation

4ème jour

1. Comprendre l'utilisation du BIM pour la gestion d'un bien immobilier

Stratégie de projet et de patrimoine Définir ses besoins et ses compétences Déterminer ses capacités techniques et financières Valoriser sa démarche de gestion technique et patrimoniale

Communiquer sur la performance de son entreprise Savoir valoriser à la vente Réduire ses charges d'exploitations Comprendre son patrimoine

2. Gérer le flux de production des données de la program- mation à la livraison

Phase de montage et de programmation

Définir en amont des objectifs d'un projet en BIM (livrable) Sensibiliser la mai□trise d'oeuvre à la maquette numérique S'assurer des compétences de sa mai□trise d'oeuvre

Phase de projet et de livraison

Savoir quelles sont les informations contenues dans la maquette Quelques outils de révision de projets : Naviswork, Solibri, EveBim Du DOE à la maquette numérique, quels changements

5ème jour

1. Structurer les données pour la gestion du patrimoine

Gestion du cycle de vie des produits

Comprendre la structure de données dans « nuages »

Gérer l'accessibilité des données

Établir les standards de communication

Informer les objets et les produits

2. Gérer les systèmes d'information dans le long terme

Comprendre les systèmes d'information

Réaliser un programme de mise à jour des données

Maintenir les données vivantes dans le long terme

Intégration du Facility Manager au processus de gestion du BIM

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité: 11 75 48018 75 - https://iptic.fr/





Quelques outils BIM du gestionnaire de patrimere Active a jour le 2870 A 22022 de la Abyla

TARIF PUBLIC : 2 500,00 € H.T.

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - https://iptic.fr/



Dernière mise à jour : 28/04/2022