

Les outils du BIM Construction

Synthèse des projets BIM Construction

Logiciels : Navisworks

Durée : 21 heures / 3 jours

Horaire : 9h00 – 17h00 (1h de pause pour le déjeuner)

Lieu : Paris 10^e arrdt

Niveau d'entrée : Niv. 5 (bac+2)

Public : architectes, ingénieurs d'études, responsables de cellule synthèse, coordonnateurs d'études, chefs de projet en maîtrise d'œuvre.

Objectif de la formation : à l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de réaliser la synthèse technique de modèles BIM.

Objectifs pédagogiques :

- Organiser la synthèse BIM ;
- Compiler les modèles numériques ;
- Utiliser les outils pour identifier, analyser et communiquer les conflits

Modalités pédagogiques : Présentiel ou mixte et classe virtuelle

Prérequis :

- Avoir l'expérience d'un projet en BIM ;
- Avoir une expérience en coordination de projets de construction.

Profil des intervenants formateurs : Professionnel métier (architecte ou ingénieur)



Déroulé

Jour - 1

Navisworks : synthèse et coordination

- Méthodologie de contrôle et de Pré-synthèse
- Compréhension des cas d'usage et des fonctionnalités
- Enjeux

Navisworks : Interface et fonctionnalités

- Interface et navigation dans les maquettes
 - Ruban
 - Commande de base
 - Paramétrages
- Ouverture des fichiers
 - Format NWC, NWF, NWD
 - Assemblages des maquettes
- Sélection des objets
 - Méthodes de sélections
 - Gestion des visibilitées
- Construire des plans de Coupes,
- Gestion des informations des objets
- Outils d'annotations

Jour - 2

La revue de projet en BIM

- Principe d'organisation des revue 3D
- Agrégation des Maquettes
 - Positions
 - Audit
 - Référence
- Révision et mise à jour des maquettes
- Thématiques de revue de projet
- Journal de bord

Gestion des « clash »

- Audit et analyse des conflits ponctuels et des conflits dynamiques
- L'outil Clash Détective
- Construire une analyse de conflits
- Visualiser les conflits et créer des groupes de conflits

Jour - 3

- Exporter le rapport de conflits
- Rapports des tests de clash
- Travailler avec des tests de clash
- Exporter et importer des tests
- Tests personnalisés
- Utilisation des BCF et gestion des avis
 - Utilisation des fichier BCF pour les échanges entre la coordination BIM
 - La chaine d'échange
 - Suivi des modifications

Simulation 4D

- Création des jeux de recherches
- Lier les jeux de recherches aux objets
- Associer les objets aux tâches
- Réglages
- Lancer le simulateur
- Exporter aux formats AVI