

Les outils du BIM Construction

Synthèse des projets BIM Infrastructures

Logiciels : Naviswork

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 : professionnels de l'architecture, de l'ingénierie conception et construction

Objectif de la formation : à l'issue de ce module, le stagiaire saura synthétiser les différents formats de données de conception afin de gérer au mieux l'équipe de conception/réalisation.

Objectifs pédagogiques :

- Simuler, anticiper et éviter les problèmes potentiels avant le début du chantier ;
- Réviser dans leur ensemble les données et les modèles intégrés ;
- Mieux contrôler les résultats du projet

Modalités pédagogiques : Présentiel ou mixte et classe virtuelle

Prérequis :

- Connaissance de logiciels de CAO tels que Revit, AutoCAD, AutoCAD Map, ...

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 de la synthèse en infrastructure

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 visibilité
- 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