

Initiation à la Synthèse BIM sur NAVISWORKS

OBJECTIFS

Maîtriser la coordination de modèles multidisciplinaires, la détection automatisée de conflits et l'animation du processus de synthèse technique sur projets BIM complexes.

Acquérir les compétences pour piloter les réunions de synthèse, gérer les workflows collaboratifs BCF et optimiser la coordination entre les différents corps d'état.

TYPE DU PUBLIC

Métiers du secteur de la construction et de l'immobilier, MOE et Entreprise souhaitant réaliser la prestation de Synthèse BIM avec Navisworks.

PREREQUIS

Connaître les étapes, les acteurs et les dimensions contractuelles d'un projet de construction traditionnel.

Avoir une première expérience de la conception et de la gestion de projet de construction.

Connaître les principes de conception assistée par ordinateur (CAD) et sur les modèles BIM (ex : REVIT, ARCHICAD, IFC...).

Maîtriser les outils de bureautique (Word, Excel, etc.).

Installation du ou des logiciels gratuits : NAVISWORKS (dernière version disponible de préférence).

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

> Méthodes pédagogiques

Alternance d'exposés théoriques et méthodologiques illustrés par des retours d'expériences, des exemples concrets et des mises en application.

> Moyens techniques

PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que ressources multimédia et paperboard.

Clef USB pour chaque participant contenant : les supports de formation, annexes, bibliographies, webographies éventuelles, une maquette numérique de démonstration et des plans et gabarits pourront être fournis.

Le stagiaire doit se munir de son propre ordinateur pour la formation.

> Moyens humains

Formateurs qualifiés sur la thématique de la Synthèse BIM.

ÉVALUATION

> L'évaluation des acquis théoriques et pratiques par le biais de manipulation de NAVISWORKS faite en séance, et de questions/réponses.

Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

> Cette formation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

CONTENU

THEORIE

- > **Présentation générale de Navisworks : historique, fonctionnalités principales**
- > **Distinctions entre Manage/Simulate/Freedom : choix de la licence adaptée**
- > **Imports et fusion de modèles : formats supportés (.nwd, .nwf, .nwc, .rvt, .ifc)**
- > **Navigation 3D avancée : points de vue, sections, outils de mesure**
- > **Gestion de l'affichage : masquage, transparence, colorisation par lots**
- > **Outils de visualisation : coupes multiples, animations, export d'images**
- > **Sauvegarde et partage : différences.nwc/.nwd/.nwf selon usage**
- > **Actualisation des modèles : workflow de mise à jour coordonnée**

PRATIQUE

- > **Assemblage de modèles** architecte/bureau d'études
- > **Préparation d'un projet de synthèse** multi-lots
- > **Configuration des tests de clashes** : règles de détection interlot/intralot
- > **Analyse des conflits** : classification, priorisation, tolérance
- > **Génération de rapports de clashes** : export et personnalisation
- > **Gestion des conflits** : statuts, commentaires, suivi des corrections
- > **Contrôle qualité BPS** : géoréférencement et vérifications préalables
- > **Synthèse technique** : processus de coordination des corps d'état
- > **Intégration BIM Track/BIM Collab** : workflow collaboratif BCF
- > **Cas pratique** : projet exemple avec simulation complète de synthèse
- > **Préparation réunion de synthèse** : liste de sujets et diffusion rapport
- > **Révision et bonnes pratiques** de coordination BIM

MODALITÉS

Durée : 2 jours (14 heures) en présentiel.

Prix : nous consulter.