

Formation Naviswork et méthodologie B.I.M.

Durée :	5 jours
Public :	Dessinateurs - Projeteurs / Ingénieurs / Architectes
Pré-requis :	Maîtriser les points de la formation Revit Initiation / Approfondissement
Objectifs :	Apprendre à collaborer avec la maquette numérique en utilisant les passerelles du workflow BIM grâce à Naviswork, piloter en interne un projet BIM
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	CAO100009-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Introduction à la méthodologie B.I.M.

Les domaines : La géométrie
Les relations spatiales
Les analyses (Lumières, thermiques, fluides, structure)
L'information géographique et topographique
Les analyses quantitatives (Surfaces, volumes, matériaux)
Les coûts
Les échanges autour d'une maquette numérique : Architecte, Maître d'ouvrage, B.E.T. économistes, entreprises, exploitant, industriels, clients,
Les échanges des données et le P.M.L.
Les différents niveaux jusqu'au système en « open source ».
Les échanges autour de la « maquette numérique »
Le B.I.M et l'architecture urbaine. La M.N.U.
La gestion multi échelle du CityGML
Les standards

Etudes de cas : Analyse comparative de la méthodologie appliquée sur des projets variés et choisis en fonction des différences constatées dans l'application du B.I.M..

Exercice : Réalisation d'un diagramme de flux de la méthodologie BIM à appliquer suivant le type de projet abordé.

Le pilotage d'un projet B.I.M.

Stratégies et développement du BIM
Innovation dans un projet BIM.
Les aspects juridiques et la propriété intellectuelle dans un projet B.I.M. du 1er, 2ème. et 3ème Niveau

Le rapport PICAN du 31 janvier 2016

Différences entre la méthode traditionnelle du pilotage d'un projet et celle adaptée à cette nouvelle méthode en suivant chaque phase d'élaboration d'un projet.

La nouvelle technique de production des documents de synthèse à partir de la maquette numérique. Le rôle du chef de projet dans l'élaboration des « plans guides » extraits de la maquette numérique à partir de la synthèse.

Atelier : Réalisation d'une analyse approfondie du «process» complet appliquée pour la réalisation d'un projet concret, étape par étape.

L'interface Navisworks Manage

- Découverte de l'interface utilisateur
- Barre de menus et barres d'outils
- Barre d'outils du mode de navigation
- Barres de commande
- Arborescence de sélection
- Barre de commande propriétés Ouvrir et ajouter des fichiers
- Enregistrer, fusionner, actualiser et publier des fichiers
- Arborescence de sélection et sélection d'objets

La sélection des objets

- Sélectionner un objet
- Isoler un objet du reste du dessin
- Désactiver l'isolement d'un objet identifiable
- Rechercher un ou plusieurs éléments

Les jeux de sélection

- Création des groupes de sélection d'objets
- Les coupes
 - Activer ou désactiver une coupe
- Définir un plan de coupe à partir d'une surface

Dimensionnements

- La distance la plus courte
- Mesure de la distance entre les traits d'axe d'objets
- Mesurer d'angle
- Mesurer par 2 points
- Convertir la mesure en annotation
- Supprimer une annotation

La navigation en temps réel

- Comment se servir du disque de navigation ?
- Rôle des outils Gravité et Collision

Effectuer une visite virtuelle simple
Créer une visite virtuelle enregistrée et intelligente

Scripter

Aperçu du Scripter
Créer et gérer des scripts
Créer et configurer des événements
Créer et configurer des actions

La détection d'interférences (Clash detection)

L'outil Clash Détective
Analyse des conflits ponctuels et des conflits dynamiques
Exécuter une analyse de conflits
Visualiser les conflits
Créer des groupes de conflits
Exporter le rapport de conflits Rapports des tests de clash
Travailler avec des tests de clash
Audit
Exporter et importer des tests
Tests personnalisés
Analyse de clash dans le temps

Simulation d'une construction en 5D

Aperçu du TimeLiner
Diagramme de Gantt
Créer des tâches
Lier des tâches aux sélections d'objets
Importer des tâches depuis un fichier de projet externe
Exporter un planning vers un projet externe

Quantification

Types de quantitatifs
Classeur de quantification
Objets et ressources du catalogue
Mapping des propriétés du quantitatif