

Formation Revit Module 4: Travail collaboratif, découverte de la gestion de projet et Navisworks

Durée :	5 jours
Public :	Dessinateur - projeteur / Ingénieur / Architecte
Pré-requis :	Avoir suivi les modules 01-03 de Revit (TP BiM Modeleur / POE DP) Comprendre le contexte d'un projet réalisé en BIM, les rôles des différents intervenants, l'interopérabilité entre les différentes applications, le travail collaboratif. Découvrir les fonctionnalités principales de Navisworks.
Objectifs :	Apprendre à naviguer et manipuler les modèles 3D. Maîtriser la détection de conflits dans Navisworks.
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	MIS102206-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
Certifications :	AUTODESK : Revit Architecture score : 856,91 /1000 Taux d'obtention : 89,71 % (score : 911,13 /1000) calculé le 01/06/2024

Découvert de la gestion de projet BIM

- Définir la terminologie et les concepts du BIM
- contextualiser l'historique et l'évolution du concept de BIM
- Analyser l'état des lieux, les perspectives et les avantages du BIM
- Différencier la maquette numérique, le BIM fermé et le BIM ouvert
- Comparer le dessin 2D, la modélisation 3D et la maquette numérique
- Décrire le travail collaboratif et l'interopérabilité
- Comparer l'ancien et le nouveau système
- Décrire la technique d'échange IFC ISO

Le BIM dans Revit, Composants BIM et Applications

- Démontrer l'interopérabilité dans Revit
- Échanger des fichiers IFC dans Revit
- Mettre en pratique le travail collaboratif avec Revit

Composants BIM

Identifier les objets de la maquette numérique du bâtiment
Utiliser les outils BIM des industriels

Les Métiers et le BIM

Distinguer les rôles des maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre et gestionnaires
Comprendre l'importance des entreprises dans le BIM
Comprendre le rôle du BIM Manager
Analyser l'évolution des pratiques avec le BIM et l'AMO

Le BIM et le Juridique

Examiner les aspects juridiques du BIM.
Élaborer un cahier des charges BIM.

Les fonctionnalités collaboratives de Revit

Appréhender les notions de fichier central et de fichiers locaux
Comprendre les fonctionnalités de partage de travail et de synchronisation

Configurer le Travail Collaboratif dans Revit

Créer un fichier central
Configurer les options de partage de travail
Gérer les utilisateurs et les permissions

Gérer les fichiers centraux et locaux

Créer et utiliser des fichiers locaux
Synchroniser les fichiers locaux avec le fichier central
Résoudre les conflits de synchronisation

Gérer les Modifications et Coordonner les Modèles

Utiliser les outils de gestion des modifications
Suivre les modifications dans Revit
Utiliser les révisions et les annotations
Gérer les conflits et les interdépendances

Coordonner les modèles
Utiliser les vues et les filtres pour la coordination
Coordonner les modèles architecturaux, structurels et MEP.
Utiliser les références croisées et les liaisons

Détecter et résoudre les conflits
Introduire la détection des collisions dans Revit
Utiliser les outils de visualisation pour identifier les conflits
Appliquer une méthodologie de résolution des conflits

Introduction à Navisworks : les concepts de base de Navisworks

Découvrir l'interface Utilisateur
Présenter l'interface de Navisworks : barres d'outils, fenêtres, et navigation

Configurer l'interface utilisateur selon les préférences personnelles

Importation et Agrégation de Modèles

Importer différents types de fichiers (Revit, AutoCAD, IFC, etc.).
Combiner plusieurs modèles dans un seul fichier Navisworks.
Gérer les fichiers liés et les références externes.

Navigation et Visualisation

Naviguer dans le modèle 3D : zoom, panoramique, orbite
Utiliser les outils de sélection et de vue
Créer et gérer les points de vue enregistrés

Manipulation des Modèles

Sectionner les modèles pour une meilleure visualisation
Utiliser les outils de coupe et de section
Modifier l'apparence des modèles : matériaux, transparence, etc.

Coordination, Détection de Conflits et Quantification

Utiliser les outils de collaboration pour commenter et annoter
Comparer différentes versions de modèles
Exporter les rapports de détection de conflits et de coordination

Maîtriser la détection de conflits dans Navisworks
Configurer les tests de détection de conflits
Exécuter et analyser les résultats de détection de conflits
Gérer et résoudre les conflits détectés

Quantification et Estimation

Utiliser les outils de quantification pour extraire des quantités de matériaux
Créer des feuilles de quantités et des rapports d'estimation