

Programme de formation

Synthèse des projets BIM

Infrastructures Logiciel Navisworks



3 jours
(soit 21 heures)



à partir de
315 € HT par jour et
par personne

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.

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.

Programme détaillé

Jour 1

Objectifs et enjeux de la synthèse pour l'infrastructure
Définitions : synthèse, coordination 3D, revue de maquettes
En quoi le BIM peut aider et faciliter la mission de synthèse ?
Organisation à mettre en place pour anticiper et éviter les éventuels problèmes avant le début du chantier

Présentation de Navisworks

Interface utilisateur de Navisworks
Comment fonctionne Navisworks
Espace de travail
Navigation
Ouvrir et ajouter des fichiers
Enregistrer, fusionner, actualiser et publier des fichiers
Arborescence de sélection et sélection d'objets

Jour 2

Révision d'un modèle 3D : gestion des données et modèles

Cacher des objets et changer leur matière
Propriétés d'objet et révision de l'ensemble des données et des modèles intégrés
Mesurer et déplacer des objets
Jeux de recherche et de sélection
Points de vue
Commentaires et annotations
Animations
Vues en coupe
Liens

Comparer des modèles
Fonction « Switchback »

Interférences : détection, analyse et corrections

Aperçu du Clash Detective
Définition des règles d'analyse de clash (interférence)
Détection d'interférences sur les maquettes numériques
Résultats de clash
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

Jour 3

Planification du projet (TimeLiner)

Aperçu du TimeLiner
Diagramme de Gantt
Créer des tâches affectées aux différents acteurs du projet
Importer des tâches depuis un fichier de projet externe
Simulation avec le TimeLiner
Configurer et définir une simulation
Exporter une simulation

Contrôler et partager les résultats du projet

Présentation des BCF (BIM Collaboration Format)
Méthodologie et mise en place
Serveur BCF
Présentation des solutions existantes



Moyens pédagogiques : Alternance de courts exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets. Méthode démonstrative pour l'acquisition du savoir et du savoir-faire.

Modalité pédagogique : présentiel ou mixte

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

Pré-requis : connaissance de logiciels de CAO tels que Revit, AutoCAD, AutoCAD Map, ...

J'atteste que les stagiaires répondent favorablement aux pré-requis stipulés ci-dessus.

NOM – prénom et signature

Organisation de la formation

Equipe pédagogique :

Nos formateurs sont tous issus de métiers techniques. Ainsi, ils connaissent les enjeux des stagiaires et de leurs entreprises. Ils forment des salariés d'entreprise du secteur du bâtiment et de l'industrie.

Moyens pédagogiques et techniques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Une station de travail par stagiaire équipée du logiciel sur lequel il est formé
- Projection du support de cours et des études de cas
- Courts exposés pédagogiques
- Travaux d'application sur des cas concrets
- Support de cours papier ou numérique

Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des résultats de la formation :

- Fiche de présence signée par les stagiaires par demi-journée
- Exercices pratiques
- Formulaire d'évaluation en ligne de la formation
- QCM de validation des compétences
- Certificat de fin de formation

Notre centre de formation :

Nous sommes un centre de formation professionnelle depuis 1997. En tant que centre de formation, nous sommes enregistrés auprès de la Préfecture et disposons aussi du label « Autodesk Authorized Training Center ». La formation peut se dérouler sur votre site ou en nos locaux Nantes, Rennes, Strasbourg et Lille.

Programme révisé le 09/06/2022

