

Organisation-Management Outil de synthèse et de passerelle entre les différents modules

Logiciels : Navisworks, BIMcollab, Tekla bimsight

Durée : 35 heures (2,5+2+0,5 jours)

Horaire : 9h00 – 17h00 (1h de pause pour le déjeuner)

Lieu : Paris 10^e arrdt

Délai d'accès à la formation : De 3 à 5 semaines en fonction des financements

Niveau d'entrée : Niv. 5 (bac+2)

Public : Architectes, pilotes de chantier, chefs de projet, chargés de projet, assistants de projet, projeteurs, chargé de synthèse, architectes d'intérieur, ingénieurs BTP, étudiants en architecture.

Objectif : Bloc de compétence : code 3 – Elargissement des savoirs et savoir-faire.

Utiliser les outils de synthèse et de contrôle de la production collaborative de la maquette BIM avec le logiciel NAVISWORKS ou les outils équivalent BIMcollabZoom ou Tekla ; pour construire une coordination BIM avec la gestion des conflits (clash en 3D) la gestion du temps et des phases (4D) la gestion des coûts (5D) et assumer des fonctions techniques de « Coordinateur Synthèse BIM ».

Utiliser l'outil Navisworks pour optimiser la conception et les études entre plusieurs lots techniques.

Capacités ou compétences professionnelles visées : Savoir structurer le workflow de coordination des maquettes multidisciplinaires, assurer la présynthèse et/ou la synthèse BIM sur des projets.

Prérequis : Faire partie du public.

Pour le distanciel :

- avoir un poste équipé de 4 Go de Ram au minimum, d'une webcam et d'un micro.
- avoir suivi nos webinars gratuits d'initiation aux formations distancielles.

Modalités pédagogiques : Laboratoire informatique : groupe limité à 10 stagiaires.

- Formation en présentiel ou en distanciel synchrone (au choix).
- Alternance entre présentation de concepts par le formateur et mise en application par les apprenants sous forme d'exercices concrets, proposés et encadrés.

Profil des intervenants formateurs : Le formateur est architecte et/ou ingénieur et maîtrise les outils Navisworks, BIMcollab et Teklabimsight qu'il utilise dans un cadre de production.

Les acquis en fin de stage : Acquérir une autonomie professionnelle dans l'audit des maquettes, leurs agrégations et la coordination multidisciplinaire, Mise ne places du processus de présynthèse ou de synthèse BIM



Conditions de réussite : Durant toute la formation, il faudra être intégralement présent et attentif aux concepts présentés et les mettre en pratique en réalisant les exercices proposés de façon participative. Après, et pendant une période minimum de 2 mois, il sera nécessaire de mettre en application ses acquis idéalement dans un cadre professionnel. A défaut, dans tout autre cadre ou celui de notre « libre-service » proposé gratuitement suivant nos conditions d'accès.

Evaluation des acquis : Contrôle de connaissances en fin de module de 1h45 compris dans la durée composée de QCM et d'exercice pratique. La validation est obtenue à partir de 20/30 points obtenus. Certification ACU (Autodesk Certified User) Test de 30 questions sur 50 minutes ; 700 points sur 1000 pour réussir.

Déroulé

Dates – 1 Navisworks : synthèse et coordination

7 heures

- Méthodologie de contrôle et de Pré-synthèse
- Compréhension des cas d'usage et des fonctionnalités
- Enjeux

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 visibilitées
- Construire des plans de Coupes,
- Gestion des informations des objets
 - Palette des propriétés
- Outils d'annotations
 - Etiquettes
 - Texte
 - Commentaires
 - Mesures

Dates – 2 La revue de projet BIM

7 heures

- Principe d'organisation des revues 3D
- Agrégation des Maquettes
 - Positions
 - Audit
 - Référence
- Révision et mise à jour des maquettes
- Thématiques de revue de projet
- Journal de bord

Bimcollabzoom : interface et fonctionnalités

- Interface



- Navigation
- Arborescence et structuration des modèles
- Vues des propriétés
- Annotations
- Gestion des sélections
 - Création des vues intelligentes
 - Création des BCF
 - Import/export des problèmes

**Dates – 3
4 heures** **Gestion des « clash » (3D)**

- 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
- Exporter le rapport de conflits
- Rapports des tests de clash
- Travailler avec des tests de clash
- Exporter et importer des tests
- Tests personnalisés

**Dates – 4
7 heures** **Gestion des « clash » (3D) (suite)**

- Utilisation des BCF et gestion des avis
 - Utilisation des fichiers BCF pour les échanges entre la coordination BIM
 - La chaîne d'échange
 - Suivi des modifications

Teklabimsight : interface et fonctionnalités

- Gestionnaire de vue
- Arborescence
- Assemblage
- Enregistrer une vue
- Gestion des annotations
- Gestion des collisions
 - Contrôles
 - Ajout de nouvelles règles

Navisworks : la 4D (le temps)

- Outils 4D gestions des tâches
 - Méthodologie des tâches (WBS, PERT, etc.)
 - Compréhension des cas d'usage
- Création des tâches
 - Les typologies de tâches
 - Les liens Tâches et Planning

**Dates – 5
7 heures** **Navisworks : la 4D (le temps) (suite)**

- 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



Navisworks : la 5D (les coûts)

- Méthodologie
- Compréhension des cas d'usage et des fonctionnalités
- Classeur de quantification
- Catalogue d'éléments
- Catalogue de ressources

Contrôle de connaissances

- QCM
- Exercice de pratique

Dates – 6 Séance d'entraînement au passage de la certification ACU (en distanciel)
3 heures

Dates – 7 Passage de la certification ACU