

NAVISWORKS - INITIATION 14 Heures – 2 JOURS

OBJECTIFS

Utilisé par le Coordinateur BIM ou BIM Manager, Navisworks permet de faire des revues de projet et l'agrégation de maquette métier.

Cette formation vous permettra de maîtriser cet outils indispensable pour la coordination de maquette, et vérifier les anomalies les interférences..

Les compétences professionnelles visées à l'issue de cette formation sont :

- Apprendre à assembler différents types de fichiers CAO-DAO, explorer une maquette 3D, gérer une visite virtuelle en 3D, réaliser une animation 4 D de construction de bâtiment (Time liner), détecter les interférences.

CONTENU

Public : Dessinateur - Projeteur - Ingénieur - Architecte - chef de projet,

Pré-requis : Connaissances de la DAO-CAO

Objectifs : Navisworks est l'outil par excellence du Coordinateur BIM ou BIM Manager, il est indispensable pour réaliser la navigation, la revue de projet et l'agrégation de maquette BIM.

Il permet :

D'assembler différents types de fichiers CAO-DAO,

D'explorer une maquette 3D,

De gérer une visite virtuelle en 3D,

Réaliser une animation 4 D de construction de bâtiment (Time liner)

NAVISWORKS INITIATION – 2 JOURS – 14 heures

1 - L'INTERFACE DE NAVISWORKS FREEDOM/SIMULATE/MANAGE

DECOUVERTE DE L'INTERFACE UTILISATEUR

BARRE DE MENUS ET BARRES D'OUTILS

BARRE D'OUTILS DU MODE DE NAVIGATION

BARRES DE COMMANDE

ARBORESCENCE DE SELECTION

BARRE DE COMMANDE PROPRIETES

LA SELECTION DES OBJETS

2 SELECTIONNER UN OBJET

ISOLER UN OBJET DU RESTE DU DESSIN

DESACTIVER L'ISOLEMENT D'UN OBJET IDENTIFIABLE RECHERCHER UN OU PLUSIEURS ELEMENTS

PROGRAMME PEDAGOGIQUE

3- LES JEUX DE SELECTION

CREATION DES GROUPES DE SELECTION D'OBJETS

4- LES COUPES

ACTIVER OU DESACTIVER UNE COUPE
DEFINIR UN PLAN DE COUPE A PARTIR D'UNE SURFACE

5- LES MESURES

LA DISTANCE LA PLUS COURTE
MESURE DE LA DISTANCE ENTRE LES TRAITS D'AXE D'OBJETS
MESURER UN ANGLE
MESURER PAR 2 POINTS
CONVERTIR LA MESURE EN ANNOTATION OU LES SUPPRIMER

6- LA NAVIGATION

COMMENT SE SERVIR DU DISQUE DE NAVIGATION
ROLE DES OUTILS GRAVITE ET COLLISION
VISITE VIRTUELLE
EFFECTUER DES VISITES VIRTUELLES SIMPLES, ENREGISTREE ET INTELLIGENTE

7- MATERIAUX ET RENDU

L'OUTIL PRESENTER
APPLIQUER UN MATERIAU A UN OBJET
APPLIQUER UN MATERIAU A UN ENSEMBLE D'OBJETS
EDITER UN MATERIAU

8- LA DETECTION D'INTERFERENCES (CLASH DETECTIVE)

ANALYSE DES CONFLITS PONCTUELS ET DYNAMIQUES
EXECUTER UNE ANALYSE DE CONFLITS ET LES VISUALISER
CREER DES GROUPES DE CONFLITS
EXPORTER LE RAPPORT DE CONFLITS

9- SIMULATION D'UNE CONSTRUCTION EN 4D

DEFINITION DU TIMELINER
SIMULER LA CONSTRUCTION SANS ANIMATION
LIRE LA SIMULATION 4D

5 Exercices et ateliers pour accompagner la formation

METHODES PEDAGOGIQUES ET OUTILS D'EVALUATION

Nos formations se déroulent en petit groupe, les apprenants sont ainsi directement opérationnels pour leur activités à la sortie de la formation.

Ils sont accompagnés par un architecte DPLG expérimenté en exercice, expert BIM/Revit certifié professionnel par Autodesk qui connaît bien le métier et les outils BIM utiles.

PROGRAMME PEDAGOGIQUE

Il s'appuie sur des exercices et des pratiques opérationnelles, et non seulement théoriques, avec plus de 10 exercices et ateliers accompagnés de corrections collectives, les apprenants sont en immersion complète logiciel durant les 22 jours de formation.

PUBLIC ET PRE-REQUIS

- Public : Dessinateur / Projeteur / Ingénieur / Architecte /chef de projet/ Agent de collectivité territoriale...
- Pré-requis : Connaissances de la CAO

EFFECTIF

- 1, apprenants Minimum par session
- 4 apprenants Maximum par session pour rester efficace.

DUREE ET DATES

- 14 Heures, 2 jours
- 1 session par mois

INTERVENANTS

- Alfred CHALLOUB, Architecte actuellement en exercice, inscrit à l'ordre des architectes d'Ile-de-France, Expert BIM Revit certifié professionnel par Autodesk.

MODE DE VALIDATION

- Attestation de fin de formation délivrée par l'état