

Consultant: Alfred CHALLOUB – Architecte DPLG – EXPERT BIM

11 Rue de Dantzig – 75015 Paris – Tel : 06.81.19.96.87 - Ordre des Architectes N° : 076331

Siret: 413 915 984 000 38 - <https://www.alfred-challoub-architecte.com/consulting-bim-revit-efficace>



### NAVISWORK ET LE BIM POUR LE COORDINATEUR

Inscription avec votre CPF (compte personnel de formation) sur le Lien



[https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-privé/html/#/formation/45255889300049\\_1/45255889300049\\_1](https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-privé/html/#/formation/45255889300049_1/45255889300049_1)

### NAVISWORK POUR LA NAVIGATION , LA REVUE ET L'AGREGATION DE MAQUETTE

Nos formations se déroulent en petit groupe 3, 4 stagiaires, (15 dans les autres centres) les apprenants sont ainsi directement opérationnels pour un poste de Coordinateur sur Naviswork.

Ils sont accompagnés par un architecte dplg expérimenté et non un simple formateur, il maîtrise le métier et les outils utiles aux projets.

#### documentation et références

- **Exemple** d'un tutoriel que j'ai réalisé pour vous expliquer les scu sur revit  
<https://www.youtube.com/watch?v=tdqlaowmyv0>
- **le portfolio** de votre formateur...  
[www.alfred-challoub-architecte.com](http://www.alfred-challoub-architecte.com)
- **le bBIM**, qu'est-ce que c'est ?  
<https://www.youtube.com/watch?v=t3eck4u0gei>
- **Ma dernière publication bim** (magazine germanophone archinews) après jean nouvel qui fais sa rentrée page 2,3, mon article sur les enjeux bim page 32, 33, 34.

<http://fr.ordredesarchitectes.be/fr/general/archinews/2016/02/mobile/index.html#p=32>

- **Adhérez à notre groupe d'échange sur le BIM facebook**  
<https://www.facebook.com/groups/architectesbim/>



### NAVISWORKS INITIATION

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

**Pré-requis :** Connaissances de la DAO-CAO

**Siège social** 144 rue Paul Bellamy – CS 12417 – 44024 NANTES CEDEX 1

SAS au capital de 100 000 € - SIRET 452 558 893 00049 – 02 51 84 95 55 – [contact@cadresenmission.com](mailto:contact@cadresenmission.com)  
Numéro d'enregistrement de formation : 52 44 06368 44 auprès du Préfet de la Région Pays de la Loire

Consultant: Alfred CHALLOUB – Architecte DPLG – EXPERT BIM

11 Rue de Dantzig – 75015 Paris – Tel : 06.81.19.96.87 - Ordre des Architectes N° : 076331

Siret: 413 915 984 000 38 - <https://www.alfred-challoub-architecte.com/consulting-bim-revit-efficace>

**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)

## PROGRAMME

### L'interface de Navisworks Freedom/Simulate/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
- La sélection des objets

### Sélectionner un objet

- Isoler un objet du reste du dessin
- Désactiver l'isolement d'un objet identifiable recherché 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

### 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

### La navigation

- Comment se servir du disque de navigation
- Rôle des outils Gravité et Collision
- Une visite virtuelle

**Siège social** 144 rue Paul Bellamy – CS 12417 – 44024 NANTES CEDEX 1

SAS au capital de 100 000 € - SIRET 452 558 893 00049 – 02 51 84 95 55 – [contact@cadresenmission.com](mailto:contact@cadresenmission.com)  
Numéro d'enregistrement de formation : 52 44 06368 44 auprès du Préfet de la Région Pays de la Loire

Consultant: Alfred CHALLOUB – Architecte DPLG – EXPERT BIM

11 Rue de Dantzig – 75015 Paris – Tel : 06.81.19.96.87 - Ordre des Architectes N° : 076331

Siret: 413 915 984 000 38 - <https://www.alfred-challoub-architecte.com/consulting-bim-revit-efficace>

Effectuer des visites virtuelles simples, enregistrée et intelligente

### **Matériaux et rendu**

L'outil Présenter

Appliquer un matériau à un objet

Appliquer un matériau à un ensemble d'objets

Editer un matériau

### **La détection d'interférences (clash détective)**

Analyse des conflits ponctuels et dynamiques

Exécuter une analyse de conflits et les visualiser

Créer des groupes de conflits

Exporter le rapport de conflits

### **Simulation d'une construction en 4D**

Définition du TimeLiner

Simuler la construction sans animation

Lire la simulation 4D

## **EXERCICES ET ATELIERS POUR ACCOMPAGNER LA FORMATION**