

## Formation Revit fonctionnalités avancées - Les IFC

**Durée**

1 journée - 7h

**Niveau**

Perfectionnement

**Public concerné**

Architecte Chef de projet Dessinateur Projeteur

**DESCRIPTION DU PRODUIT**

Avec la formation Revit fonctionnalités avancées Les IFC (Industry Foundation Classes), vous apprendrez à gérer et vérifier les fichiers IFC échangés entre les différents intervenants dans un projet BIM.

L'IFC est un format de fichier. Il assure l'interopérabilité entre les différents logiciels de la maquette numérique. Il s'agit d'un format libre et gratuit qui se veut être le garant d'un « OpenBIM ».

Le [Logiciel Revit d'Autodesk](#) est le Logiciel 3D BIM incontournable pour réaliser des [maquettes numériques](#). Il permet de travailler en mode collaboratif dans le Cloud.

La formation Revit Fonctionnalités avancées Les IFC vient compléter la formation [Conception fonctionnalités de base](#), et la [formation Construction fonctionnalités de base](#).

*Tarif en intra entreprise à partir de 1050€HT/jour pour un groupe de 1 à 6 personnes.*

**OBJECTIFS, PRÉREQUIS & MOYENS****Objectifs**

A l'issue de ce module, vous aurez compris le fonctionnement du protocole IFC dans le cadre des échanges entre les différents acteurs d'un projet BIM. Vous serez en mesure des paramétriser les fichiers et de les échanger.

## Prérequis

Maîtriser les fondamentaux de la maquette numérique et le format IFC,  
Savoir utiliser un outil de CAO orienté BIM.

## Moyens

3 à 7 stagiaires en présentiel

Formation en français et en anglais si besoin.

Accompagnement des stagiaires en continu :

- Avant la formation pour orienter vers la bonne formation et le bon niveau,
- Pendant la formation au travers d'exercices concrets pour s'assurer de la bonne compréhension,
- Après la formation, en hotline, pour assurer un suivi par nos experts.

Un poste par stagiaire avec les dernières versions des logiciels.

Des salles en plein cœur de Paris pour les formations en présentiel.

Toutes nos formations sont réalisables en présentiel et en distanciel.

## PROGRAMME

*Mis à jour en janvier 2024 – v4*

### Introduction à l'interopérabilité logicielle par l'utilisation des formats IFC

#### Le standard IFC

Évolution prudente de l'IFC,  
Historique,  
Format IFC, pourquoi et comment ?  
Management de l'interopérabilité,  
Problème d'interopérabilité,

Compréhension de la norme.

### **Echanger en fichier IFC**

Les certifications,  
Entre 2 partenaires (aujourd'hui).  
Décrire le projet en CAO,  
Contrôle du fichier d'échange.

### **En pratique**

Export d'un fichier RVT vers IFC,  
Paramétrage du fichier de configuration d'export,  
Import des IFC dans Revit,  
Paramétrage du fichier de configuration d'import,  
Traitement des IFC dans Revit,  
Les familles Revit et le format IFC,  
Visualisation et communication autour des IFC.

### **Le format de communication BCF**

Plugin BCFier pour Revit,  
Les échanges aux formats BCF – partage de l'information.

### **Cas pratiques**

Manipulation maquette IFC,  
Visualisation des IFC,  
Contrôle d'une maquette IFC,  
Configurer les classes d'objets/catégorie Revit,  
Préparer un gabarit Revit IFC,  
Gestion des coordonnées dans les IFC.