


Focus sur une partie du processus BIM


Gérer et vérifier les fichiers IFC


Objectif de la formation : A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable d'appréhender plus facilement le protocole IFC dans le cadre des échanges entre les différents acteurs d'un projet BIM réussi


 **Durée : 1 jour**

 **Pré-requis**


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

 **Public**
Architectes, dessinateurs, projeteurs, chefs de projet, économistes et géomètres

 **Outils recommandés**
Logiciels Revit, Robot, Advanced Steel et AutoCAD

 **Moyens pédagogiques et techniques**

- 1 station de travail par personne, 6 personnes maximum par session
- Questionnaire d'évaluation des connaissances et des besoins en amont de la formation et / ou un audit téléphonique
- Alternance d'exposés théoriques et de mise en situation sur des cas sélectionnés par l'intervenant ou des cas d'entreprises
- Remise d'un support de cours

 **Objectifs**

- Avoir un aperçu des domaines d'applications IFC dans les projets de planification, quantification et exploitation
- Acquérir un savoir-faire pratique pour des échanges de données IFC optimaux dans un écosystème MOE
- Mettre en place d'une charte IFC comme élément clé de maquettes et de la détection de collisions

PROGRAMME

Le standard IFC

- Évolution de l'IFC
- Historique
- Format IFC, pourquoi et comment ?
- Management de l'interopérabilité
- Problème d'interopérabilité
- Compréhension de la norme

Échanger 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 pratique

- 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