

Programme de formation

Gérer et vérifier les fichiers IFC



1 jour
(soit 7 heures)



à partir de
315 € HT par jour et
par personne

Objectif pédagogique :

- 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 dans un processus BIM ;
- savoir utiliser une visionneuse en vue de la vérification de maquettes et de la détection de collisions.

Objectif de la formation : à 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.

Programme détaillé

Jour 1

Cours théorique

Culture IFC - Les Bases & Les Concepts (domaines d'application des IFC selon les projets – planification, quantification et exploitation)
Historique & Versions IFC
BuildingSmart (bSIB & BuildingSmartFrance (bSFrance))

Comment mettre en place une charte IFC dans un processus BIM ?

Qu'est-ce que l'interopérabilité et pourquoi est-elle importante ?
Qu'est-ce que le GUID d'un objet ?
Organisation spatiale de l'IFC
Les entités/classes IFC
Les attributs et propriétés IFC
Qu'est-ce qu'un IFC de qualité et comment l'obtenir ?

Paramétrage du logiciel Revit

Choix des niveaux à exporter
Plugin d'export IFC
Options et paramétrage du plugin
Classification
Focus sur les PSET (jeux de propriétés)
Mappage de paramètres
Table de mappage
IfcEportAs

Exercices pratiques

Mise en application concrète du cours théorique
Création de PSET
Mappage de paramètres
Création d'une classification
Paramétrage d'un export IFC
IfcExportAs
Analyse des fichiers créés dans une visionneuse
(maquettes et collisions)



Moyens pédagogiques : Alternance de courts exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets. Alternance de méthode affirmative et active pour l'acquisition du savoir et du savoir-faire.

Modalité pédagogique : présentiel ou mixte

Public visé : architectes, dessinateurs, projeteurs, chefs de projet, économistes et géomètres

Pré-requis : - maîtriser les fondamentaux de la maquette numérique et le format IFC ;
- savoir utiliser un outil de CAO orienté BIM.

Outils recommandés : logiciels Revit, Robot, Advanced Steel et AutoCAD

J'atteste que les stagiaires répondent favorablement aux pré-requis stipulés ci-dessus.
NOM – prénom et signature

Organisation de la formation

Equipe pédagogique :

Nos formateurs sont tous issus de métiers techniques. Ainsi, ils connaissent les enjeux des stagiaires et de leurs entreprises. Ils forment des salariés d'entreprise du secteur du bâtiment et de l'industrie.

Moyens pédagogiques et techniques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Une station de travail par stagiaire équipée du logiciel sur lequel il est formé
- Projection du support de cours et des études de cas
- Courts exposés pédagogiques
- Travaux d'application sur des cas concrets
- Support de cours papier ou numérique

Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des résultats de la formation :

- Fiche de présence signée par les stagiaires par demi-journée
- Exercices pratiques
- Formulaire d'évaluation en ligne de la formation
- QCM de validation des compétences
- Certificat de fin de formation

Notre centre de formation :

Nous sommes un centre de formation professionnelle depuis 1997. En tant que centre de formation, nous sommes enregistrés auprès de la Préfecture et disposons aussi du label « Autodesk Authorized Training Center ». La formation peut se dérouler sur votre site ou en nos locaux Nantes, Rennes, Strasbourg, Lille et Bordeaux.

Programme révisé le 09/06/2022

