
Programme de Formation

SIMPLEBIM-INITIATION & TEMPLATES-2J

Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Mixte

Contenu pédagogique



Public visé

Professionnels de la construction amenés à manipuler des données via le format de fichier IFC 2x3 et IFC4



Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'éditer des fichiers IFC pour intégrer ou extraire des informations utilisées à ses projets.



Description

Jour 1

Culture IFC - Les Bases & Les Concepts

- Historique & Versions IFC
- BuildingSmart (bSI) & BuildingSmartFrance (bSFrance)
- 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 ?

Les notions fondamentales de Simplebim

- Généralité : Simplebim & Datacubist
- Les formats de fichiers : .cube, .ifc2x3, .ifc4
- Ouvrir / Importer un fichier
- La version, La langue
- Le "Drag&Drop" dans Simplebim

L'interface du logiciel

- Démarrer Simplebim
- Comprendre l'interface de Simplebim
- La Navigation Simplebim VS la NavigationViewer, Masquer, Isoler, Zoomer ...
- Le canevas 3D : Visualisation, Interaction,
- Plans de coupe, Mesure, Surbrillance et Sélection
- Filtres et Sélection rapide (créer une sélection personnalisée)
- Prise en charge des objets multicolores et des files

Les espaces de travail



Ajuster le modèle

- Inclure ou exclure des objets
- Inclure ou exclure des propriétés

Editer des propriétés

- Editer des valeurs de propriétés
- Combiner des valeurs de propriétés

Organiser le modèle

- Confinement (Gestion des niveaux)
- Les groupes

Editeur d'apparence

Gérer les espaces de travail, Ajouter une palette

Fusion de plusieurs IFC

- Les paramètres de fusion IFC
- La fusion

Repositionner un IFC : Editeur de position

- Déplacer
- Pivoter

Export IFC

- Les paramètres d'export IFC
- Export IFC, Export IFC par étage, par Classe, par Viewport
- Export vers Excel

La palette Table

Si le temps le permet, quelques outils :

- "Exclude Far Away Objects"
- "Exclude Duplicates"
- "Find Overlapping Objects"
- "Calculate Basic Quantities"
- "Reset Colors"
- "Auto-Assign Containment : Spaces"
- "Auto-Assign Containment : BuildingStoreys"
- "Edits GUIDs : Create New GUIDs"
- "Edits GUIDs : Repair Duplicate and Invalid GUIDs"
- "BrepConverter"

Jour 2

Qu'est-ce qu'un gabarit ?

Appliquer un gabarit dans Simplebim

- Depuis la page de démarrage
- Après ouverture de Simplebim
 - Les templates par défauts
 - Les templates personnalisés

La structure d'un gabarit

- Les onglets

- Les sections
 - La notion de clé dans Simplebim
 - Les règles du gabarit : commentaires, code couleur ...
- Section "Model View"
- Inclure/Exclure des objets
 - Inclure/Exclure des propriétés
 - Appliquer des couleurs aux objets
- Gabarits et groupes (Section "Groups")
- Créer des groupes grâce à des valeurs de propriétés
- Section "Model"
- Renommer des valeurs de propriétés
 - Inverser ou copier des valeurs de propriétés
 - Couper des valeurs de propriétés
 - Créer des propriétés personnalisées (Sections "Ressources" et "Model")
 - Dans un PSet Existant
 - Dans un PSet Personnalisé
 - Définir la valeur d'une propriété en fonction d'une autre

Prérequis

aucun

Modalités pédagogiques

- Cours théoriques
- Exercices pratiques
- Retours d'expériences du formateur
- Fichiers exemples

Moyens et supports pédagogiques

- Auto-évaluation de positionnement par entretien ou questionnaire.
- Auto-évaluation des acquis de la formation par questionnaire.
- Questionnaires de satisfaction : à chaud et à froid

Modalités d'évaluation et de suivi

- Echanges avec le formateur pour confirmer la compréhension des outils ou processus étudiés
- Exercices pratiques pour valider la mise en oeuvre à partir d'un projet modèle