

SIMPLE BIM INITIATION

DURÉE :

21 heures

PUBLIC :

Toute personne en charge de manager le BIM travaillant dans le monde de la construction ou de l'Industrie. Toute personne en charge de manipuler des données via le format IFC 2x3 et/ou IFC 4.

OBJECTIFS :

Exploiter les fonctionnalités du logiciel afin de manipuler les fichiers IFC (assembler, découper, enrichir, simplifier... les fichiers)

PRÉ-REQUIS :

Avoir une bonne connaissance de l'outil informatique et des IFC.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours
Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
Connexion internet
Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

EVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation
Évaluation finale
Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

PROGRAMME : 1/3

TARIFS : 1170€

Découvrir les Bases & les Concepts - Culture IFC

- Historique & Versions IFC
- BuildingSmart (bSIB & 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 ?

Apprendre 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

Se familiariser avec 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

Gérer les espaces de travail

- Ajuster le modèle
 - o Inclure ou exclure des objets
 - o Inclure ou exclure des propriétés
- Éditer des propriétés
 - o Éditer des valeurs de propriétés
 - o Combiner des valeurs de propriétés
- Organiser le modèle
 - o Confinement (Gestion des niveaux)
 - o Les groupes
- Éditeur d'apparence
- Gérer les espaces de travail, Ajouter une palette

SIMPLE BIM INITIATION

DURÉE :

21 heures

PUBLIC :

Toute personne en charge de manager le BIM travaillant dans le monde de la construction ou de l'Industrie. Toute personne en charge de manipuler des données via le format IFC 2x3 et/ou IFC 4.

OBJECTIFS :

Exploiter les fonctionnalités du logiciel afin de manipuler les fichiers IFC (assembler, découper, enrichir, simplifier... les fichiers).

PRÉ-REQUIS :

Avoir une bonne connaissance de l'outil informatique et des IFC.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours
Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
Connexion internet
Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

ÉVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation
Évaluation finale
Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.verype@etc-academy.fr

PROGRAMME : 2/3

TARIFS : 1170€

Fusionner 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

Découvrir 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»

Apprendre ce qu'est un gabarit

- Appliquer un gabarit dans SimpleBIM
 - o Depuis la page de démarrage
 - o Après ouverture de SimpleBIM
- Les templates par défauts
- Les templates personnalisés

Découvrir la structure d'un gabarit

- Les onglets
- Les sections
- La notion de clé dans simpleBIM
- Les règles du gabarit : commentaires, code couleur ...

Créer des gabarits et des groupes (Section «Groups»)

- Créer des groupes grâce à des valeurs de propriétés

SIMPLE BIM INITIATION

DURÉE :

21 heures

PUBLIC :

Toute personne en charge de manager le BIM travaillant dans le monde de la construction ou de l'Industrie. Toute personne en charge de manipuler des données via le format IFC 2x3 et/ou IFC 4.

OBJECTIFS :

Exploiter les fonctionnalités du logiciel afin de manipuler les fichiers IFC (assembler, découper, enrichir, simplifier... les fichiers).

PRÉ-REQUIS :

Avoir une bonne connaissance de l'outil informatique et des IFC.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours
Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
Connexion internet
Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

EVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation
Évaluation finale
Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

PROGRAMME : 3/3

TARIFS : 1170€

Valider des sections «Model View»

- Inclure/Exclure des objets
- Inclure/Exclure des propriétés
- Appliquer des couleurs aux objets

Valider des sections «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»)
 - o Dans un PS et Existant
 - o Dans un PS et Personnalisé
- Définir la valeur d'une propriété en fonction d'une autre

Valider et contrôler des valeurs de propriétés (Section «Validation»), enrichir son IFC de données externes (Section «Enrichment»), gestion du GUIDs des objets (Sections «Ressources» et «Model»)

- Créer une propriété GUIDs
- Copier la valeur d'une propriété dans une autre

Pour aller plus loin (en fonction du temps)

- Affecter des couleurs aux systèmes (IFCSystem)
- Exécuter des outils via un gabarit
- Créer ou renommer des niveaux via un gabarit
- Appliquer des templates en séquence

MODALITÉS ET MOYENS DE FORMATION

MODALITÉS ET LIEUX DES STAGES

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines peuvent être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- En distanciel : Le formateur et le.s stagiaire.s se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentiel sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.
- En entreprise : Nous dispensons nos formations sur le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.

MOYENS TECHNIQUES

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé - accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers. Une connexion internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations présentiels (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur.s équipé.s - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers - Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations présentiels (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur.s équipé.s - Logiciels appropriés ou équipements particuliers - Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie active participative
- Tour de table régulier.

MOYENS D'ENCADREMENT

- Appréciation des résultats :
 - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation.
 - Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début (pour les formations nécessitant des prérequis), milieu et fin de formation.
 - Évaluation continue durant la session.
 - Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation.
 - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.
 - Évaluation des formations par les stagiaires.
 - L'acquisition des compétences est évaluée par les renseignements d'un QCM et l'évaluation sur le déroulement de l'action fait l'objet d'un questionnaire de mesure de la satisfaction globale des stagiaires (sur l'organisation, les qualités pédagogiques du formateur, les méthodes et supports utilisés), et sur les acquis de la formation (atteinte des objectifs et effets sur la pratique professionnelle, des connaissances et compétences acquises lors de la formation).
- Feuilles de présences signées des apprenants et du formateur par demi-journée.
- Remise d'une attestation de présence individuelle.

SITUATION DE HANDICAP

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap :



emilie.veryepe@etc-academy.fr



06.08.21.77.10



05.61.09.36.02