

Maîtriser les échanges BIM au format IFC avec Revit®

L'interopérabilité constitue l'un des enjeux fondamentaux du BIM : les différents acteurs d'un projet doivent pouvoir échanger et exploiter des informations produites dans des environnements où les logiciels et les métiers sont différents. Cette exigence implique de définir des règles d'échange adaptées aux besoins des projets et de maîtriser la manière dont les informations sont structurées, transmises et interprétées.

Cette formation vise à permettre aux professionnels de maîtriser les principes et les méthodes d'échange au format IFC, afin de produire des exports fiables et adaptés aux usages du projet, et de mettre en place les paramètres nécessaires à la gestion de l'interopérabilité dans un contexte collaboratif.

Le format court se consacre à une problématique métier.

Objectifs opérationnels

- Comprendre les principes d'échange de données BIM basés sur le format IFC
- Préparer une maquette Revit® afin de garantir la qualité des informations transmises lors d'un échange IFC
- Paramétrer les exports IFC selon les exigences d'un projet BIM
- Gérer les correspondances entre les éléments Revit®, les classes IFC et les propriétés associées

Public Concerné

- Architectes
- BIM modeleurs, BIM coordinateurs, BIM managers
- Dessinateurs-projeteurs
- Ingénieurs
- Chefs de projet
- Professionnels amenés à produire, échanger, contrôler ou exploiter des fichiers IFC dans le cadre de projets collaboratifs

Durée

7.00 Heures 1 Jour

Prérequis

Suivre cette formation demande de :

- maîtriser les fonctionnalités fondamentales de Revit®
- disposer de connaissances générales sur les principes de la démarche BIM

Contenu

Comprendre les principes de l'interopérabilité BIM

- Comprendre les enjeux des échanges interopérables
- Présenter le rôle du format IFC dans les processus collaboratifs
- Identifier les versions IFC utilisées dans les projets (IFC2x3, IFC4)

Découvrir l'environnement de travail

- Configurer les options d'export selon les objectifs du projet
- Comprendre le fonctionnement des fichiers de configuration et de mappage IFC
- Comprendre le principe d'affectation des classes IFC aux objets Revit®
- Gérer les éléments non classifiés via les classes génériques
- Appliquer les bonnes pratiques pour garantir la qualité des données exportées

Structurer et enrichir les informations IFC

- Créer et exploiter des paramètres dédiés aux échanges IFC
- Gérer l'export des propriétés personnalisées (Property Sets)
- Adapter le contenu exporté aux exigences spécifiques du projet BIM

Contrôler et valider une maquette IFC

- Contrôler l'ouverture et l'intégrité du fichier IFC
- Analyser une maquette IFC dans Revit® et dans une visionneuse spécialisée

GINGER FORMATION - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 11788096478

- Identifier les erreurs fréquentes liées aux exports
- Mettre en place les corrections nécessaires avant diffusion de la maquette

Méthodes pédagogiques

La formation alterne apports méthodologiques, démonstrations et exercices d'application basés sur des cas concrets. L'approche par la pratique permet aux participants de mettre en œuvre directement les différentes étapes d'un processus IFC : préparation de la maquette, paramétrage de l'export, contrôle du fichier et correction des éventuelles anomalies.

Moyens pédagogiques

Les logiciels Revit® et les outils de contrôle IFC devront être installés avant le début de la formation.

ESPACE PRIVÉ EN LIGNE

Accessible via l'application web à l'adresse app.gescof.com, cet espace personnalisé offre aux participants la possibilité de :

- Répondre au questionnaire d'analyse des besoins, afin d'adapter la formation à leur contexte et à leurs attentes.
- Réaliser l'évaluation des acquis à la fin de la formation.
- Accéder aux ressources pédagogiques mises en ligne par le formateur.
- Télécharger leur attestation de fin de formation et leur certificat de réalisation.
- Compléter le questionnaire de satisfaction, contribuant à l'amélioration continue des formations.

Les participants sont encouragés à se munir d'un ordinateur portable afin de profiter pleinement des fonctionnalités de l'Espace Privé

MOYENS TECHNIQUES

La formation s'appuie sur des outils et supports multimédias animés par l'intervenant, visant à enrichir l'expérience pédagogique.

QUESTIONNAIRE D'ANALYSE DES BESOINS

Avant le début de la formation, chaque participant est invité à remplir un questionnaire en ligne permettant au formateur de connaître son activité professionnelle, son niveau de compétences, ses préférences pédagogiques et s'assurer que les objectifs opérationnels de la formation.

Qualification Intervenant(e)s

La formation est animée par un consultant expert disposant de plus de 15 ans d'expérience dans les domaines du BIM, Revit®, des processus OpenBIM et des échanges de données numériques.

Méthodes et modalités d'évaluation

ÉVALUATION DES ACQUIS THÉORIQUES ET PRATIQUES

L'évaluation des acquis est réalisée en ligne en fin de formation sur la base d'un questionnaire individuel. Elle permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.

MESURE DE LA SATISFACTION DES BÉNÉFICIAIRES

Cette évaluation réalisée en fin de formation, mesure l'organisation et les conditions d'accueil des bénéficiaires, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports d'apprentissage utilisés. Elle fait l'objet d'un enregistrement en vue de l'analyse et le traitement des appréciations formulées.

Modalités d'Accessibilité

Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, contacter en amont de la formation, le Conseiller Ginger Formation afin d'être mis en relation avec le Référent handicap.



Contactez-nous !

Nelly DROUILLARD
Chef Projets Formation

Tél. : 0130852490
Mail : formation@groupeginger.com