

Configurer la maquette pour les études énergétiques avec Revit®

Le BIM permet d'enrichir la maquette numérique avec les informations nécessaires à l'analyse des performances énergétiques et environnementales du bâtiment. Toutefois, une maquette conçue pour la représentation du projet ne contient pas nécessairement les informations, ni le niveau de précision, nécessaires à son exploitation par un bureau d'études spécialisé. La qualité des analyses dépend donc directement de la pertinence des données intégrées au modèle et de leur organisation.

Cette formation vise à permettre aux concepteurs de comprendre les différents niveaux d'information nécessaires aux études énergétiques et de mettre en place des modèles cohérents et exploitables destinés à des bureaux d'études spécialisés. Elle présente les fonctionnalités et les méthodes permettant de préparer, structurer et exploiter les données du projet dans une démarche adaptée aux besoins de l'analyse thermique et énergétique.

Objectifs opérationnels

- Comprendre les principes de création et d'exploitation d'un modèle énergétique dans Revit®
- Paramétrer une maquette numérique afin de réaliser l'analyse énergétique du projet
- Exploiter les données produites afin d'identifier les impacts du projet sur ses performances énergétiques

Public Concerné

- Architectes et architectes d'intérieur
- Collaborateurs d'agence
- Dessinateurs-projeteurs
- Ingénieurs, chargés de projet
- Professionnels souhaitant intégrer l'analyse énergétique dans leur démarche BIM à partir d'une maquette Revit®



7.00 Heures **1** Jour

Prérequis

Suivre cette formation nécessite de :

- maîtriser les fonctionnalités fondamentales de Revit®
- disposer d'une expérience pratique en modélisation architecturale

Contenu

Préparer un modèle énergétique à partir de la géométrie du projet

- Définir l'emplacement géographique du projet
- Configurer les données climatiques nécessaires à l'analyse
- Paramétrer les caractéristiques générales du bâtiment
- Utiliser les modèles énergétiques basés sur la géométrie
- Adapter les paramètres selon l'usage et la destination du bâtiment

Paramétrer les données constructives du modèle

- Exploiter les propriétés analytiques des éléments architecturaux
- Renseigner les caractéristiques thermiques des matériaux
- Paramétrer les performances des parois, menuiseries et éléments constructifs
- Préparer une maquette adaptée aux calculs énergétiques

Gérer les espaces et les zones thermiques

- Comprendre le rôle des espaces dans l'analyse énergétique avec Revit®
- Créer, organiser et contrôler les espaces du projet
- Définir les zones et leurs paramètres associés
- Renseigner les données d'exploitation du bâtiment

Générer et exploiter une analyse énergétique

- Créer un modèle d'analyse énergétique à partir de la maquette
- Produire et exploiter les rapports d'analyse des performances du bâtiment
- Interpréter les résultats obtenus pour accompagner les choix de conception

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

- Créer des nomenclatures d'analyse et exporter les données au format GBXML vers des logiciels spécialisés

Méthodes pédagogiques

La formation combine des apports méthodologiques, des démonstrations et des exercices d'application réalisés à partir de cas concrets. L'approche par la pratique permet aux participants de mettre en œuvre directement les outils liés à la création, au paramétrage et à l'exploitation d'un modèle énergétique.

Moyens pédagogiques

Le logiciel Revit® devra être installé sur chaque poste (pas de version spécifique requise) par le participant avant son entrée en 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 dispensée par un consultant expert disposant de plus de 15 ans d'expérience dans les domaines du BIM, et de l'accompagnement de projets 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