

DIGITAL CITIES

INGÉNERIE BIM-ETUDES
TECHNIQUES-FORMATION
68 RUE SAINT ETIENNE 59800 LILLE



FORMATION REVIT - INITIALE

Modéliser une maquette numérique avec Revit



Formation animée par:

Lyes ALILECHE

Docteur en Génie Civil et ancien directeur de projets BIM-CIM chez MA-GEO, Lyes Alileche a piloté des missions d'AMO et de BIM-CIM Management sur des projets de différentes échelles. Aujourd'hui, en tant que fondateur de DIGITAL CITIES, il met son expertise au service de la formation, de l'ingénierie BIM et des études techniques.

Lieu de travail : Locaux de l'entreprise et visioconférence, locaux de formation

Accessibilité : Pour les personnes en situation de handicap, un accompagnement spécifique peut être engagé pour faciliter leur parcours. Pour en savoir plus contactez-nous au: 0782935143

Objectif de la formation :

Notre formation Revit vous permet d'acquérir les compétences essentielles pour maîtriser la conception et la modélisation BIM. Vous apprendrez à créer des maquettes numériques complètes, à coordonner vos projets en équipe et à optimiser chaque étape du cycle de vie d'un bâtiment. Adaptée aux besoins des architectes, ingénieurs et techniciens, cette formation combine théorie et pratique pour vous rendre opérationnel rapidement.

Durée de la formation : 35 h 5 Jours

Tarif : 1800 € HT

Public : architecte, ingénieur BTP, VRD, urbaniste, paysagiste, Modeleur techniciens

Livrables : Attestation de suivi de formation

 07 82 93 51 43

 www.digital-cities.fr

 l.alileche@digital-cities.fr

Programme de la formation : REVIT

Méthodes pédagogique mobilisées :

Formation synchrone en présentiel et distanciel.

Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.

MODALITES D'ACCES

Entretien téléphonique, analyse des besoins, inscription et signature de contrat, avant le début de la formation. Délais moyens d'accès à la formation : quinze jours après le premier contact.

Modalités d'évaluation

Evaluation d'entrée en formation via un questionnaire de positionnement

Evaluation par étape tout au long de la formation

Evaluation à chaud de la formation en fin de session.

DÉTAILS DE LA FORMATION

Jour 1 : Introduction et bases de la modélisation dans Revit

- **Introduction à Revit**
 - Historique et fonctionnalités de Revit
 - Distinction entre formats Revit (.RVT, .RTE, .RFA) et formats d'échanges (DWG, DXF, IFC, FBX)
- **Interface utilisateur et navigation**
 - Utilisation du ruban, barre de menus, panneau de propriétés
 - Configuration des unités, accrochages, et incrémentations
 - Navigation dans l'espace graphique (zoom, panoramique, orbite)
- **Création d'un projet**
 - Différenciation entre projet et famille
 - Création et gestion des niveaux, quadrillage, vues en plans et élévations
 - Atelier : Naviguer dans le projet par défaut de Revit

Jour 2 : Modélisation architecturale de base et gestion des vues

- **Création et modification d'éléments architecturaux**
 - Murs, planchers, toits : création, modification, et gestion des types
 - Ajout de portes, fenêtres, escaliers, et autres composants
 - Utilisation de l'outil Mur : création de murs architecturaux et porteurs
- **Gestion des vues et visibilité**
 - Utilisation de la plage de vue, zone cadrée, visibilité graphisme
 - Créer et organiser des vues multiples
 - Atelier : Créer des niveaux, quadrillages, et vues associées
- **Créer des murs avec profils complexes**
 - Atelier : Créer un type de mur avec plusieurs couches et profils

Jour 3 : Outils de conception et modélisation avancée

- **Conception et modification des éléments**
 - Utilisation des outils d'esquisses, modificateurs, et réseaux
 - Application des contraintes d'esquisse et modificateurs (déplacer, copier, échelle, etc.)
 - **Outils de conception pour les sols, toitures, et plafonds**
- **Création de toiture**
 - Techniques de création de toits par esquisse et extrusion
 - Gestion des pentes, débords, et sous-faces de toit
 - Atelier : Créer un toit et gérer les toitures complexes
- **Composants : poteaux, poutres et garde-corps**
 - Placer des poteaux et poutres
 - Gestion des garde-corps, rampes et escaliers
 - Atelier : Placer des poteaux, poutres, rampes et garde-corps dans un projet

Jour 4 : Documentation et annotation

- **Annotation et cotation**
 - Cotation alignée, linéaire, radiale, d'élévation
 - Modifier les cotes temporaires et permanentes
 - Gestion des familles de cotes et création de styles
 - Atelier : Annoter et coter un projet architectural
- **Gestion des pièces et nomenclatures**
 - Création et personnalisation des pièces
 - Gérer les étiquettes et attributs des pièces
 - Création de nomenclatures pour les éléments (pièces, matériaux)
 - Atelier : Créer une nomenclature des pièces avec surfaces et volumes

Jour 5 : Collaboration, partage et finalisation du projet

- **Partage et collaboration dans Revit**
 - Gestion des liens entre fichiers et travail en équipe
 - Exporter et importer des formats de fichiers (DWG, IFC, etc.)
 - Atelier : Créer des vues et plans avec exportation en PDF
- **Finalisation du projet et préparation de la présentation**
 - Créer des feuilles et ajouter des vues (plan, coupe, élévation, 3D)
 - Modifier les cartouches, informations, et alignement des vues
 - Exporter un PDF final avec plans et nomenclatures
 - Atelier : Préparer une présentation finale avec différentes vues et nomenclatures

PRÉ-REQUIS :

aucun