

Autodesk Revit 2021

« Electricité - Spécialisation »

Métier : Electricité **Référence :** GE0004-PC-FOR-4937-A-RVT21-3-ELECTRICITE-SPECIALISATION

Durée : 3 jours / 21 heures

Public : Dessinateurs/Projeteurs/Ingénieurs.

Prérequis : Maîtriser les techniques de dessin. Connaissance de l'environnement PC et de Microsoft Windows.

Objectifs : Être en mesure d'assimiler les concepts de base de Autodesk Revit :

- Comprendre les concepts du BIM ;
- Mettre en route et paramétrer un projet Electricité sous Autodesk Revit ;
- Maîtriser les fonctions principales de modélisation en Electricité de Autodesk Revit ;
- Comprendre le principe du travail collaboratif ;
- Savoir documenter et présenter un projet.

Moyens : Avant la formation : qualifier et planifier le parcours de formation du stagiaire en fonction de son niveau, ses attentes et ses besoins.

Pendant la formation : valider les acquis du stagiaire et mesurer sa progression par un test en début et en fin de formation. Un stagiaire par poste. Remise d'un support de cours numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire en fin de formation. Formation réalisée par un formateur certifié Autodesk®.

Après la formation : Transmission d'un certificat de formation numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire 30 jours après la formation. 3 heures d'assistance téléphonique gratuite dans les 3 mois qui suivent la formation.

N'hésitez pas à nous contacter au 01 39 44 18 18 pour les formations éligibles au CPF

Programme :

1 – Comprendre l'interface de Autodesk Revit

- Introduction au BIM (Building Information Modeling) et à la maquette numérique
- Présentation des fonctions spécifiques pour le MEP
- Les extensions Autodesk, les plug-ins et le Cloud (logiciels métiers non abordés)

2 – Savoir organiser son projet

- Définition des paramètres de discipline en électricité et SSI
- Navigateur de système

3 – Maîtriser la mise en route d'un projet MEP

- Mise en route d'un nouveau projet
- Récupération des coordonnées partagées
- Fonction de Copier/Contrôler
- Export GbXML
- Relation avec Logiciels de dimensionnements
- Création de Zoning

4 – Savoir créer un modèle MEP Electricité

- Insertion de luminaire
- Insertion d'équipements électriques (armoires, TGBT, transformateur...)
- Insertion de petits équipements, dits « terminaux »
- Création de circuit, routage automatique des fils et tracé manuel.

5 – Utiliser les espaces et les zones

- Création de systèmes électriques.
- Modélisation des chemins de câbles
- Différentiation des CDC CFO /CFA / SSI
- Réalisation de nomenclatures de tableaux

6 – Utiliser les légendes de couleur

- Annotations, étiquettes
- Créer des espaces
- Créer des zones
- Création de légendes de couleur
- Utilisation des légendes de couleur

7 – Comprendre les familles d'Autodesk Revit

- Les familles système
- Les familles externes ou chargeables
- Les familles in-situ (en place)
- Familles imbriquées 2D

8 – Comprendre les familles d'Autodesk Revit MEP

- Famille simple MEP
- Connecteurs MEP électrique

9 – Savoir présenter un projet

- Initiation aux phases et aux filtres de phases
- Les filtres de propriétés
- Mise en page et Impression

10 – Savoir documenter un projet

- Annotations (textes, cotes et étiquettes)

11 – Être capable de créer des métrés, quantitatifs et interférences

- Les nomenclatures des éléments
- Gestion des interférences

12 – Savoir exporter les nomenclatures

- Export Microsoft Excel

13 – Questions/Réponses

- Echanges, questions et réponses