

Programme de formation

Modélisation des réseaux électriques

Initiation- Logiciel Revit MEP



5 jours
(soit 35 heures)



à partir de
315 € HT par jour et
par personne

Objectif pédagogique :

- comprendre l'intérêt de la modélisation objet (en base de données) dans la conception de bâtiments ;
- améliorer son processus de conception ;
- mieux collaborer en équipe interdisciplinaire ;
- maîtriser l'interface utilisateur pour esquisser un projet et bien démarrer un projet ;
- savoir modéliser un bâtiment simple, catégoriser les objets et définir leurs propriétés ;
- maîtriser les outils de productivité de Revit ;
- utiliser les variantes et les phases de conception ;
- faire des vues thématiques ;
- savoir générer la documentation projet.
- concevoir un projet simple dans Revit en collaboration avec tous les corps d'états ;
- réaliser une analyse ;
- une fois la maquette conçue, réaliser les éléments en fabrication ainsi que leur représentation et quantification.

Objectif de la formation : à l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de concevoir un projet complet en électricité.

Programme détaillé

Jour 1

Prise en main du logiciel
Compréhension de l'environnement REVIT
Revit, un logiciel d'objets paramétriques pour la Modélisation des Informations du Bâtiments (BIM)
Notion de modèle (projet) et de familles
Familles chargeables vs Familles « système »
Maquette numérique et vues sur la maquette numérique
Objets de modèles et objets d'annotation
Notion de famille hôte / famille hébergée
Classification des objets
Comprendre et gérer l'arborescence de projet -
Gabarits de projet et gabarits de familles
Formats des fichiers revit : Rvt/Rte, Rfa/Rft
Création d'un nouveau projet, choix du gabarit de projet

Jour 2

Utilisation des outils de modifications
Gestion des liens avec les autres maquettes des autres corps d'état du projet (selon le phasage du projet) -
Positionnement des maquettes coordination et Géoréférencement
Organisation des préférences de conception
Création des réseaux de chemins de câble
Utilisation des outils de modifications de CdC
Identification des réseaux de CdC à l'aide des filtres -
Gabarit de vue CFO CFA VDI SSI

Jour 3

Les différentes familles électriques
- Création d'un luminaire dalle 600 x 600
- Gestion de la photométrie
- Rendu de lumière dans une pièce
Utilisation des objets électriques dans la maquette numérique

Création de circuits électriques d'éclairages
Gestion des différents circuits éclairages, données, vidéos, etc.
Création de nomenclatures de tableaux
Mise en couleurs des objets dans la maquette
Gestion des interférences entre les différents lots techniques

Jour 4

Comprendre et créer les gabarits de vue.
Comprendre et expérimenter l'annotation des vues
Création et utilisation d'étiquettes
Gestion des libellés et les paramètres partagés
Savoir créer une feuille
Comprendre la logique de fonctionnement d'un cartouche
Maîtriser les différents cadrages des vues. Savoir positionner une ou plusieurs vues sur une feuille
Savoir éditer une feuille et un jeu de feuilles (impression et PDF)
Savoir exporter une feuille ou un jeu de feuilles au format DWG
Comprendre les principaux paramétrages de l'exportation au format DWG.
Configuration des exports DWG, DXF DWF et IFC

Jour 5

Les différents sites d'objet BIM
Édition des documents du projet
Initiation à la méthode collaborative avec tous les corps d'état
Gestion des sous-projets
Emission des requêtes
Les éléments de fabrication : utilisation et nomenclatures

EVALUATION DE COMPETENCES



Moyens pédagogiques : Alternance de courts exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets. Méthode démonstrative pour l'acquisition du savoir et du savoir-faire.

Modalité pédagogique : présentiel ou mixte

Public visé : ingénieurs, techniciens, projeteurs et dessinateurs en électricité

Pré-requis : avoir suivi le module Revit - Initiation.

J'atteste que les stagiaires répondent favorablement aux pré-requis stipulés ci-dessus.
NOM – prénom et signature

Organisation de la formation

Equipe pédagogique :

Nos formateurs sont tous issus de métiers techniques. Ainsi, ils connaissent les enjeux des stagiaires et de leurs entreprises. Ils forment des salariés d'entreprise du secteur du bâtiment et de l'industrie.

Moyens pédagogiques et techniques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Une station de travail par stagiaire équipée du logiciel sur lequel il est formé
- Projection du support de cours et des études de cas
- Courts exposés pédagogiques
- Travaux d'application sur des cas concrets
- Support de cours papier ou numérique

Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des résultats de la formation :

- Fiche de présence signée par les stagiaires par demi-journée
- Exercices pratiques
- Formulaire d'évaluation en ligne de la formation
- QCM de validation des compétences
- Certificat de fin de formation

Notre centre de formation :

Nous sommes un centre de formation professionnelle depuis 1997. En tant que centre de formation, nous sommes enregistrés auprès de la Préfecture et disposons aussi du label « Autodesk Authorized Training Center ». La formation peut se dérouler sur votre site ou en nos locaux Nantes, Rennes, Strasbourg, Lille et Bordeaux.

Programme révisé le 09/06/2022

