



Revit MEP

Développement du modèle Électricité

man machine

AUTODESK



Durée : 2 jours



Pré-requis

- Connaissance de l'environnement Windows
- Avoir suivi la formation REVIT Initiation (Modélisation simple) ou avoir les connaissances équivalentes



Public

Techniciens, ingénieurs, responsables bureau d'études, chargés de projets pour la discipline de l'électricité



Objectifs

- Développer un modèle 3D MEP Electricité avec les outils de personnalisation
- Optimiser la collaboration sur un projet



Modalités d'évaluation

- Attestation de fin de formation
- Évaluation des acquis de la formation par le formateur tout au long de la formation



Moyens pédagogiques et techniques

- 1 station de travail par personne, 6 personnes maximum par session
- Questionnaire d'évaluation des connaissances et des besoins en amont de la formation et / ou un audit téléphonique
- Alternance d'exposés théoriques et de mise en situation sur des cas sélectionnés par l'intervenant ou des cas d'entreprises
- Remise d'un support de cours



Principales compétences visées en fin de formation

- Savoir implanter des équipements
- Savoir modéliser et paramétrer des chemins de câbles
- Savoir créer des nomenclatures et des tableaux de distribution
- Savoir travailler en équipe et détecter des clashes



Formations complémentaires

- REVIT : Création de famille
- REVIT : BIM Booster



PROGRAMME

❖ Rappels des processus BIM

❖ Introduction

- Etat des lieux des connaissances
- Reprise de concepts de bases (si nécessaire)

❖ Personnalisation et paramétrages

- Notions de paramètres, concepts et applications
- Gestion de l'arborescence du projet
- Définition des caractéristiques structurelles, thermiques et de matériau

❖ Revit : travail en équipe et gestion des modèles

- Présentation des options de collaboration dans Revit
- Les liaisons de fichiers : concepts et outils
- Le partage en sous projets : concepts et outils

❖ Préparation / Organisation d'un modèle MEP Électricité

- Organisation de l'arborescence du projet
- Gestion des vues dépendantes
- Zones de définition
- Création et gestion des gabarits et filtres de vues
- Gestion des paramètres électriques dans Revit

❖ Familles MEP Électricité / Annotation personnalisée

- Gestion des systèmes électriques
- Implantation des familles électriques
- Familles d'équipement électrique simple
- Familles paramétriques / gestion des connecteurs
- Création et modification de familles d'étiquettes
- Création de légendes de couleurs personnalisées

❖ Tableaux de quantitatifs / Gestion économique du bâtiment

- Mètres des entités du modèle : création et modification
- Ajouts de champs et de formules spécifiques
- Tableaux des relevés de matériaux : création et modification
- Liaisons tableaux et traitement de données externes

❖ Production de livrables 2D

- Préparation des vues de livrables
- Création et annotation des vues

❖ Les feuilles de présentation personnalisées

- Création de familles de cartouches personnalisés
- Création des présentations pour les livrables
- Paramétrages des impressions

❖ Détection de clashes

- Détection automatique des interférences
- Résolution de conflits

❖ Export / Interopérabilité

- Format GbXML (compatibilité avec les autres logiciels tels que Climawin, Dialux, etc.)
- Paramétrage de l'export DWG