

Programme de formation RM-2 (Elec)
« Revit MEP-Electricité- Initiation »

Titre	RM-2 (Elec) Revit MEP-Electricité- Initiation
Domaine	DAO/CAO
Durée	28 h
Modalité	Présentiel / intra ou inter-entreprises
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Saisir le concept d'un logiciel de modélisation paramétrique • Découvrir les principaux outils et l'interface utilisateur Revit • Maîtriser la modélisation sur Revit MEP : modéliser des éléments de réseaux d'électricité • Réaliser des modifications sur la maquette • Savoir créer les cotations et les annotations • Pouvoir préparer les documents du projet : plans, coupes, élévations, présentations 3D, nomenclatures, etc.
Pré-requis	avoir travaillé dans le secteur de la construction
Public	Le personnel technique : chef de projet, métreurs, conducteurs de travaux, service maintenance et exploitation, ingénieurs, techniciens, dessinateurs, etc.
Modalités techniques, pédagogiques et d'encadrement	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux d'application sur des cas concrets : ateliers de travail • Méthode participative visant à développer l'interactivité entre participants et formateur
Modalités d'évaluation des connaissances ou d'appréciation des résultats de l'action de formation	Les ateliers de travail pratique seront complétés par une auto-évaluation des acquis en fin de formation
Modalité d'évaluation de l'appréciation des participants	Fiche d'évaluation à chaud à l'issue de la formation
Modalité de suivi de l'action de formation	Feuille d'émargement co-signée par demi-journée ou séance de formation
Lieu	inter-entreprises : sur la métropole Lilloise Intra-entreprise : locaux du client ou sur la métropole Lilloise
Dates de formation	A voir en fonction du calendrier proposé
Horaires	9h00 à 12h00 et 13h00-17h00 (pouvant être soumis à modification)

Détail du programme RM-2 (Elec)
« Revit MEP/Electricité – Initiation » - 28 h

1. Démonstration et manipulation d'une maquette numérique- concepts fondamentaux
 - Le modèle paramétrique
 - Interface logicielle
 - L'arborescence de projet
 - Les gabarits
 - La classification des éléments
 - Différences entre Revit et AutoCAD
2. Modélisation découverte - réalisation d'un projet simple sur Revit MEP
 - Se familiariser avec les outils, sélection des éléments, raccourcis clavier, etc.
 - Utilisation des outils du menu « Modifier » (Copier, Déplacer, Mesurer, etc.)
 - Les fonctions de visibilité : plage de vue, fenêtre visibilité/graphisme, masquer ou isoler les éléments, etc.
 - Chargement des familles
 - Modification des types d'éléments
 - Ouverture du gabarit génie climatique et compréhension de ses principales hypothèses
 - Création des niveaux
 - Création d'une maquette simple
 - Chargement des familles
 - Modification des types d'éléments
 - Coupe 2D et Coupe 3D
 - Perspective et vue 3D partielle
3. Modélisation d'un projet réel
 - Importation de la maquette d'architecte (format Revit ou IFC)
 - Utilisation de la fonction « Copier /Contrôler »
 - Réglage de visibilité
 - Création des niveaux de la maquette MEP
 - Création des vues en plan :
 - ✓ vues Eclairage ou Force
 - Gestion de l'arborescence
 - Création de la discipline « Coordination »
 - Actualiser la maquette MEP suite à des modifications dans la maquette architecturale
4. Modélisation des réseaux électriques
 - Paramétrage de préférence d'acheminement
 - Préparation des familles et des tableaux électriques
 - Connection aux tableaux
 - Création des chemins de câbles
 - Gestion des collisions
 - Analyse d'éclairage artificiel
5. Création des filtres
 - Préparation préalable des éléments pour la création des filtres
 - Ajouter un nouveau filtre
 - Modifier un filtre existant

- Paramétrage des filtres
6. Création des nomenclatures
 - Préparation préalable des éléments pour intégration dans la nomenclature
 - Création des nomenclatures d'espaces et de zones thermiques
 - Intégration des critères particuliers dans la nomenclature
 - Exportation de la nomenclature au format Excel
 7. Cotation et annotation
 - Création de la cotation en plan
 - Création de la cotation altimétrique
 - Création de la cotation verticale en coupe
 - Réaliser des annotations / étiquettes
 8. Vues, détails et perspective
 - Réaliser une coupe 2D
 - Réaliser une coupe 3D générale
 - Réaliser un détail
 - Réaliser une coupe 3D partielle
 - Réaliser une perspective
 - Réaliser une visite virtuelle
 9. Gestion de la mise en page et impression
 - Création d'une nouvelle feuille
 - Mise en page de la feuille
 - Changer un logo
 - Préparation de la Cartouche
 - Changer l'échelle sur la feuille
 - Insérer une nomenclature sur la feuille
 - Impression des feuilles
 10. Importation des fichiers
 - Insérer une maquette IFC
 - Insérer un plan DWG
 - Insérer une image
 11. Exportation des fichiers
 - Export des plans en format DWG
 - Export de la maquette en format IFC
 - Export des rapports en format Excel