

PROGRAMME DÉTAILLÉ

ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04024 **REVIT MEP**

CONCEPTION DE PROJETS B.I.M DANS LES DOMAINES ELECTRIQUES ET CVC

PUBLIC :

Ingénieurs, dessinateurs... ou toute personne souhaitant maîtriser les spécificités de Revit MEP.

PRÉ- REQUIS :

Avoir de bonnes connaissances en plomberie, ventilation ou électricité. Maîtriser un autre logiciel de CAO serait un plus.

OBJECTIFS :

La formation REVIT MEP a pour objectif de maîtriser les spécificités MEP (génie climatique, électricité et plomberie) de REVIT.

DURÉE :

5 jours.

MÉTHODES ET OUTILS

PÉDAGOGIQUES :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé dans les logiciels B.I.M de la gamme Autodesk.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours dématérialisés.

Formation théorique et pratique autour d'un projet concret propre aux bénéficiaires.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 26/05/20 Dernière mise à jour 26/05/20 Version : 1

Vous avez un besoin de formation sur **REVIT MEP** ? Profitez de nos solutions formatives dédiées à vos besoins et adaptées à votre activité professionnelle. Nos formateurs sont des professionnels recrutés pour leur expérience professionnelle et leur expertise sur les logiciels de création assistée par ordinateur dédiés à la conception architecturale 3D et au B.I.M. Nos consultants traceront avec vous un programme ciblé sur les précisions de vos demandes.

Partout en France : Amiens, Angers, Bordeaux, Dijon, Grenoble, Le Havre, Le Mans, Lille, Lyon, Marseille, Metz, Montpellier, Nantes, Nice, Nîmes, Orléans, Paris, Perpignan, Reims, Rennes, Rouen, Saint-Etienne, Strasbourg, Toulon, Toulouse, Tours, Villeurbanne...

CONTENU

Vérification des prérequis et rappel des fondamentaux

Principes du B.I.M

- La maquette numérique.
- Catégories, familles, types et occurrences.
- Méthode de conception d'un projet.
- Notion d'objet et de vue.
- Concept de norme et de gabarit.

L'interface REVIT

- Explorateur de projet.
- Navigation dans les vues.
- Création de vues d'élévation liées au géo-référencement du projet.
- Créer ou supprimer des niveaux selon le projet.
- Masquer et isoler temporairement des objets.

Les bases du modèle de bâtiment

- A propos des murs.
- A propos des propriétés des murs.
- A propos des jonctions.
- A propos des murs composites.
- A propos des couches non homogènes.
- A propos des portes.
- A propos des fenêtres.

Les composants additionnels

- A propos des familles de composants.
- A propos de la modification des familles de composants.

Visualisation du modèle

- A propos des vues.
- A propos des filtres personnalisés.
- A propos des coupes.
- A propos des élévations.
- A propos des caméras.
- Recommandations pour créer et modifier des vues 3D.

Utiliser les cotes et les contraintes

- A propos des cotes temporaires.
- A propos des cotations.
- A propos des étiquettes.
- A propos des contraintes.
- Appliquer et supprimer des contraintes.
- Recommandations pour l'application des contraintes.



formation dispensée
PARTOUT EN FRANCE



formation éligible
PLAN DE FORMATION

PROGRAMME DÉTAILLÉ

ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04024 **REVIT MEP**

CONCEPTION DE PROJETS B.I.M DANS LES DOMAINES ELECTRIQUES ET CVC

PUBLIC :

Ingénieurs, dessinateurs... ou toute personne souhaitant maîtriser les spécificités de Revit MEP.

PRÉ- REQUIS :

Avoir de bonnes connaissances en plomberie, ventilation ou électricité. Maîtriser un autre logiciel de CAO serait un plus.

OBJECTIFS :

La formation REVIT MEP a pour objectif de maîtriser les spécificités MEP (génie climatique, électricité et plomberie) de REVIT.

DURÉE :

5 jours.

MÉTHODES ET OUTILS

PÉDAGOGIQUES :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé dans les logiciels B.I.M de la gamme Autodesk.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours dématérialisés.

Formation théorique et pratique autour d'un projet concret propre aux bénéficiaires.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 26/05/20 Dernière mise à jour 26/05/20 Version : 1

SUITE CONTENU

Développer le modèle

- A propos des sols.
- A propos des plafonds.
- A propos des toits.
- A propos des murs rideaux.
- A propos du quadrillage des murs rideaux et des meneaux.
- A propos des escaliers et garde-corps.

Vues et détails

- A propos des repères.
- A propos des vues de détails.
- A propos des vues en plan.

Documentation du projet

- A propos des nomenclatures.
- A propos des propriétés des nomenclatures.
- A propos des pièces.
- A propos des nomenclatures des pièces.
- A propos des quantitatifs de matériaux.
- A propos des légendes.
- A propos du repérage.

Présentation de la maquette

- A propos des feuilles.
- A propos du suivi des révisions.
- A propos des cartouches.
- Rendu avec Mental Ray.
- Exporter une visite virtuelle.
- Paramètres d'ensoleillement et d'ombres.
- Appliquer des paramètres d'ensoleillement et d'ombres.

Les bases de REVIT MEP

- Révision des connaissances de bases.
- Travailler avec les éléments et les familles complexes Revit.

Définition des espaces

- Créer les espaces.
- Renseigner les paramètres électriques des espaces.

Paramètres généraux MEP Électriques

- Paramètres généraux.
- Paramètres chemins de câbles.
- Paramètres des conduits.
- Paramètres des installations électriques.
- Définition des systèmes de distribution.

Modélisations de câbles et conduits

- Les différentes catégories.
- Préférences d'acheminements.
- Outils de modifications.

Modélisation d'éclairages

- Les différentes catégories.
- Familles libres ou hébergées.

Modélisation d'appareils électriques

- Les différentes catégories.
- Familles libres ou hébergées.
- Catégorie des équipements électriques.

Systèmes électriques et puissances

- Assigner les tableaux.
- Créer les circuits.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04024 **REVIT MEP**

CONCEPTION DE PROJETS B.I.M DANS LES DOMAINES ELECTRIQUES ET CVC

PUBLIC :

Ingénieurs, dessinateurs... ou toute personne souhaitant maîtriser les spécificités de Revit MEP.

PRÉ- REQUIS :

Avoir de bonnes connaissances en plomberie, ventilation ou électricité. Maîtriser un autre logiciel de CAO serait un plus.

OBJECTIFS :

La formation REVIT MEP a pour objectif de maîtriser les spécificités MEP (génie climatique, électricité et plomberie) de REVIT.

DURÉE :

5 jours.

MÉTHODES ET OUTILS

PÉDAGOGIQUES :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé dans les logiciels B.I.M de la gamme Autodesk.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours dématérialisés.

Formation théorique et pratique autour d'un projet concret propre aux bénéficiaires.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 26/05/20 Dernière mise à jour 26/05/20 Version : 1

SUITE CONTENU

Systèmes d'interrupteurs

- Assigner les interrupteurs.
- Créer les circuits.

Outils et analyses

- Utiliser le navigateur de systèmes.
- Vérifier les déconnexions.
- Vérifier les circuits.
- Dimensionnement des sections de câbles.

Annotations et nomenclatures

- Utiliser les textes et les étiquettes.
- Utiliser les nomenclatures de tableaux.
- Rééquilibrer les charges de tableaux.

Construction documentation

- Utiliser les cartouches.
- Utiliser les feuilles.

Outils de fabrication

- Présentation des solutions de fabrication.

Dessin d'un réseau aéraulique

- Création d'espace.
- Analyse des performances des réseaux de chaleur et de froid.
- Effectuer des analyses conceptuelles de l'énergie d'un bâtiment.
- Export en fichier gbXML pour exploitation des résultats dans un autre logiciel.
- Dimensionnement de réseau aéraulique (optimisation, calculs de perte de charge...)

Dessin d'un réseau plomberie

- Implantation des terminaux de plomberie.
- Création de réseau plomberie.

Les connexions Dessin d'un réseau d'extinction incendie

- Réseau de Sprinklers...

Fin de formation

- Conclusions.
- Test de niveau et correction.
- Évaluation qualitative.
- Validation des acquis.
- Remise de l'attestation de formation.
- Remise d'un support de cours et documents annexes.