

Formation Revit MEP

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 02/318.50.01

Durée :	5 jours
Public :	Dessinateur - projeteur / Ingénieur / Architecte
Pré-requis :	Maîtriser les points de la formation Revit Initiation / Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad / Autocad Architecture / Archicad)
Objectifs :	Après avoir appris la logique du BIM et l'utilisation des outils de conceptions de Revit, cette formation vous propose d'apprendre à travailler avec les outils de Mécanique, d'Électricité et de Plomberie
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	CAO100093-F
Code CPF:	RS5191 - contactez-nous au 02/318.50.01
Note de satisfaction des participants:	4,73 / 5
Certifications :	<p>AUTODESK : Revit Architecture score : 856,91 /1000 Taux d'obtention : 89,71 % (score : 911,13 /1000) calculé le 01/05/2024</p> <p>PCIE 2022-CAO 3D score : 171,68 / 100 calculé le 01/05/2024</p>

Rappels : B.I.M. Vs D.A.O. - C.A.O. / les formats / Version MEP de Revit

D'AutoCAD à AutoCAD Architecture, d'AutoCAD Architecture à Revit Architecture, quelle différence entre un logiciel de DAO et un logiciel de BIM ?

Présentation des principaux formats : Les formats de fichier natif de Revit, le .RVT, .RTE, .RFA, .ADSK les formats d'échanges .DWG, DXF, .FBX. Et les formats .IFC

Travailler avec les outils Gaines et Tuyauteries

Gaines

Les composants de gaine
Paramétrage des gaines (Barre d'Options)
Outils de positionnement de gaine
Paramètres de justification (alignement)

Dessin d'une gaine dans une vue en plan / en élévation / en coupe
Spécification des préférences d'acheminement des gaines
Spécification des symboles de montée/descente pour un système de gaines
Connexion d'une gaine à un système existant
Conversion de la gaine de l'espace réservé en gaine à deux tubes
Utilisation des contrôles de gaine

Gaines flexibles

Paramétrage des gaines flexibles (Barre d'Options)
Outils de positionnement d'une gaine flexible
Dessin de segments de gaine flexible
Connexion d'une gaine flexible à un système de gaines existant
Contrôles de gaine flexible et utilisation
Placement de bouches d'aération

Conversion d'une gaine rigide en gaine flexible

Ajout d'un chapeau
Placement de l'équipement de génie climatique
Raccords de gaine
Insertion de raccords de gaine
Utilisation des contrôles de raccords de gaine
Modification de l'angle d'une jambe de raccord
Placement des accessoires de gaines
Placement de vannes et raccords dans des vues Coupe / Elévation

Paramètres de Génie climatique des gaines

Spécification des paramètres des lignes cachées pour une gaine
Paramètres de gaines
Taille de gaine
Spécification de la méthode de perte de charge (pour les Accessoires / Raccords de gaine et canalisation)
Application d'un motif ou d'une couleur aux gaines

Vérification des systèmes de gaines

Navigateur du système
Génération d'un rapport sur la perte de charge
Paramètres système
Création de systèmes de Gainés
Création de systèmes de gaines d'alimentation, de retour et d'évacuation
Création de types de système et personnalisation

Outils Générer la présentation et paramétrage

Paramètres de conversion de gaine
Spécification des paramètres de conversion
Utilisation du dimensionnement de gaine
Modification de Systèmes de Gainés
Éditeur de système
Ajout de composants à un système
Retrait de composants d'un circuit
Sélectionner un équipement
Spécification des propriétés de l'équipement de gaine

- Propriétés du système de gaine
- Déconnecter équipement
- Connexion d'un composant à un système de gaine
- Création de gaines pour les composants supplémentaires
- Division des systèmes
- Justification de gaine
- Modification des solutions d'acheminement
- Modification du type de volée
- Ajout d'une isolation ou d'un revêtement à une gaine

Dimensionnement de gaine et méthodes de calculs

- Méthodes de dimensionnement des gaines
- Calcul des pertes de charge
- Perte de charge pour une gaine rectangulaire
- Calcul du diamètre équivalent de gaine arrondie (Gaines circulaire et ovale)
- Exemples de dimensionnement de gaine

Travailler avec les outils Électricité

Les composants électriques

- Placement de l'équipement électrique
- Sélection d'un système de Distribution
- Placement d'appareils
- Placement de luminaires
- Chemin de câbles et Conduits
- Ajout de fils
- Paramètres électriques
- Indices de charges
- Facteur de charge et application
- Vérifier les circuits
- Étiquetage des composants électriques

Création de Circuits

- Création de circuits de puissance et d'éclairage
- Création de circuits de données, téléphonique et Incendie
- Création d'une installation électrique permanente
- Ajout d'étiquettes d'installation électrique

Réglages des longueurs de fils

- Déconnexion d'un panneau de circuit
- Éditeur de Circuits
- Ajout/Retrait de composants à un circuit
- Sélection d'un panneau pour un circuit
- Propriétés des circuits
- Propriétés du panneau

Création/Modification d'un système d'interrupteurs

- Ajout/suppression au système
- Sélectionner un interrupteur
- Saisie de commentaires sur les systèmes
- Propriétés du système d'interrupteurs

Dimensionnement électrique et méthodes de calculs

Section de câbles

Calcul de longueur de fil

Calculs d'éclairage

Calculs de charge

Calcul de demande de charge

Exemple de Nomenclature de Tableaux

Vérifier et réparer les interférences