

## Formation Revit MEP

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 22 519 09 66

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Dessinateur - projeteur / Ingénieur / Architecte
<b>Pré-requis :</b>	Maîtriser les points de la formation Revit Initiation / Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad / Autocad Architecture / Archicad)
<b>Objectifs :</b>	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
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	CAO100093-F
<b>Code CPF:</b>	RS5191 - contactez-nous au 22 519 09 66
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,73 / 5
<b>Certifications :</b>	<p>AUTODESK : Revit Architecture score : 856,91 /1000 Taux d'obtention : 89,71 % (score : 911,13 /1000) calculé le 01/04/2024</p> <p>PCIE 2022-CAO 3D score : 171,68 / 100 calculé le 01/04/2024</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**