

## Formation Revit MEP

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 09 72 37 73 73

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 475,00 € HT (standard - hors certification) 1 980,00 € HT (remisé - hors certification)
■ <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>Certification :</b>	La formation prépare à la certification CAO 3D détenue par ICDL France, enregistrée le 29/05/2020 sous le numéro 5191 au Répertoire Spécifique de France Compétences .  Taux de réussite : pas de données disponibles, calculé le 28/04/2025
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>

■ **Modalités d'évaluation :**

- Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.
- Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.
- Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.
- Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

■ **Sanction :**

Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis

■ **Référence :**

CAO100093-F

■ **Note de satisfaction des participants:**

4,73 / 5

■ **Contacts :**

commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne ([www.dawan.fr](http://www.dawan.fr), [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr), [maformation.fr](http://maformation.fr), etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

11 jours ouvrés en cas de financement CPF.

■ **Accessibilité :**

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à [referenthandicap@dawan.fr](mailto:referenthandicap@dawan.fr), nous étudierons ensemble vos besoins

## 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**