

## SAS DAO ACTION

421 RUE DU MARAIS  
62360 HESDIN L'ABBE  
Tél. : 0618455868  
E-mail : jpmale@wanadoo.fr  
Site : www.daoaction.com

CENTRE DE FORMATION  
REVIT ARCHITECTURE  
REVIT STRUCTURE  
REVIT MEP  
AUDIT  
ASSISTANCE A PROJET

**DAO ACTION CENTRE DE FORMATION  
CONVENTIONNE N° 31 62 00 784 62**

## PROGRAMME DE FORMATION AUTODESK REVIT ELECTRICITE NIVEAU 2

### NIVEAU 2 : 21 HEURES

---

Pré-requis :

Maitriser l'ensemble du programme Revit Initiation niveau 1

Cette formation permet la réalisation de projets orientés Electricité avec l'outil Autodesk Revit à partir d'un gabarit et d'éléments de librairie fournis.

La formation est dispensée par un expert ayant une expérience solide en bureau d'études.

Cette formation s'adresse aux dessinateurs projeteurs, ingénieurs en cvc plomberie.

Les moyens pédagogiques et techniques mis en œuvre pour cette formation est une méthode active et participative basée sur un apprentissage pratique accompagné d'études déjà réalisées.

**Une licence Autodesk Revit installée sur les postes des stagiaires est indispensable ainsi qu'une connexion Internet.**

Nous vous recommandons d'avoir un poste de travail composé de 2 moniteurs, afin de suivre le cours sur l'un et manipuler sur l'autre.

### RAPIDE RAPPEL DES COMMANDES DE BASE

---

A l'aide d'exemples de projet qui vous seront communiqués

- Analyse d'une maquette existante
- Création de vue (plan, coupes, 3d)
- Commandes rapides de base
- Manipulation des propriétés d'objet

## RAPPEL DES COMMANDES RAPIDES DE BASE

---

- La sélection des objets
- Déplacer
- Copier
- Rotation
- Les cotations temporaires
- Conversion cotes temporaires en cotation
- Verrouillage d'une côte (contrainte entre objets)
- Les cotations alignées
- Les annotations

## CREATION D'UN NOUVEAU PROJET

---

- Définir un gabarit de projet dans les options
- Créer un nouveau projet
- Les unités d'un projet en fonction de la discipline
- Les informations du le projet
- Les niveaux (Nom, Altimétrie, Vues correspondantes)
- Sélection d'une vue
- Vérification des paramètres de la vue active (Activation du cadrage, Echelle, Niveau de détail)

## LES NIVEAUX

---

- Créer un niveau
- Créer un type de niveau
- Géoréférencer un projet
- Les niveaux NGF (Topographiques)
- Générer les vues correspondantes

## LES PARAMETRES ELECTRICITE

---

- Les paramètres d'électricité
- Section des câbles
- Définition des tensions
- Les systèmes de distribution

## LES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

---

- Les chemins de câbles
  1. Les paramètres de type
  2. Les composants par défaut d'un chemin de câbles
  3. Les services
  4. La représentation graphique
  5. Tracés
  6. La connexion aux terminaux

7. Sélection d'un ensemble de chemins de câbles
  8. Duplication
- Les interrupteurs, prises de courant, autre
    1. La classification des objets
    2. Implantation des composants
  - Les équipements électriques
    1. De distribution
    2. Terminaux
    3. Affectation à un panneau électrique
    4. Données électriques

## LES SYSTEMES ELECTRIQUES

---

- Les systèmes de puissance
  1. Définir un système de puissance
  2. Sélectionner un panneau électrique
  3. Modifier un circuit
- Les systèmes d'interrupteur
  1. Définir un système d'interrupteur
  2. Sélectionner un interrupteur
  3. Modifier un système d'interrupteur

## LES LUMINAIRES

---

- Charger un luminaire
- Les paramètres d'un luminaire
- Indice de charges
- Les tensions
- Nombre de pôles
- Charges apparentes
- Affecter un luminaire à un système de puissance
- Sélectionner un panneau
- Regrouper un ensemble de luminaires

## LES ESPACES

---

- Créer des espaces
- Les paramètres d'un espace
- Les données électriques d'un espace
- Les étiquettes d'espace
- Les paramètres d'un luminaire
- Indice de charges

## LES NOMENCLATURES

---

- Créer une nomenclature
  1. Nomenclature d'espaces
  2. Nomenclature installation électrique
  3. Nomenclature Luminaires
  4. Nomenclature de tableaux électriques
  5. Choisir un gabarit

## LES ANNOTATIONS CHARGEABLES OU EXTERNES »

---

- Familles annotation chargeables
  1. Les symboles
  2. Les étiquettes
  3. Etiqueter automatiquement
  4. Les composants de détail

## LES PARAMETRES DE VUE ET OUTILS

- Les plages de vue
  1. Plages principales Bas et Haut
  2. Plan de coupe
  3. Profondeur de la vue
  4. Incidence de la discipline de vue Remplacement visibilité
  5. Gestion des objets par vue
  6. Catégorie de modèle
  7. Catégorie d'annotation
  8. Les Filtres
- Orientation de la vue
  1. Nord géographique
  2. Nord Modèle
- Les zones de définition
  1. Créer une zone de définition
  2. Appliquer une zone de définition
- Les gabarits de vue
  1. Créer un gabarit de vue
  2. Appliquer un gabarit de vue
  3. Utilisation d'une vue temporaire
- Type de vue
  1. Créer un type de vue
  2. Générer des vues en fonction d'un type de vue
- Les zones de plan de coupe
  1. Intérêt d'une zone de plan de coupe
  2. Créer une zone de plan de coupe

## CREATION D'UN PROJET A PARTIR D'UNE MAQUETTE ARCHITECTE LIEE

- Insertion Maquette
  1. Paramètres de liens
  2. Origines à utiliser
  3. Rendre la maquette liée « Limite de pièce »
  4. Générer des espaces
  5. Faire correspondre les numéros et noms des espaces aux pièces de la maquette liée
  6. Réaliser les systèmes gaine et canalisation

## CREATION DE FAMILLE

---

- Familles 2D
  1. Symbole
  2. Etiquette
  3. Le paramétrique
- Familles 3D
  1. Luminaires
  2. Paramétrage variable
  3. Les connecteurs

## EXERCICES TEST

- Validation de la formation par un exercice test
- Présentation de l'exercice test
- Exercice à réaliser chez vous et à renvoyer sous 10 jours
- Corrigé du test
- Envoi d'une attestation de formation validée