



Formation Plancal-Nova

Conception paramétrique MEP - hydraulique et sanitaire avec représentation 3D automatique

PUBLIC CIBLE

Architectes en bâtiment et d'intérieur, ingénieurs, techniciens, dessinateurs en bâtiment.

PRÉREQUIS

Utilisation courante d'un ordinateur sous Windows 7 ou supérieur.

CONTENU

- **Électricité:** Création de plans d'installation et schémas à l'aide d'une bibliothèque d'objets. / Interface pour le placement et la disposition des composants / Connexion directe des composants du plan avec les départs de circuits, étiquetage automatique / Bibliothèque de symboles / Interfaces Relux et Dialux / Techniques de placement spécialisées / Composants 3D pour les projets BIM / Module de dessin de schémas d'armoires électriques multifilaires en option)
- **Chauffage:** Traitement graphique et technique intégral des projets de chauffage et de chauffage au sol / Saisie graphique / Calcul des déperditions, dimensionnement des radiateurs, du chauffage au sol et des réseaux de distribution / Bibliothèque spécialisée dans la conception des réseaux et de locaux techniques / Report automatique des radiateurs sur le dessin après leur dimensionnement / Quantitatifs, notes de calcul, génération automatique de synoptiques)
- **Sanitaire:** Traitement graphique et technique intégral des projets d'alimentation et d'évacuation sanitaire / Saisie graphique / Calcul de dimensionnement des réseaux EFS, ECS, de bouclage et d'évacuation sanitaire / Bibliothèque spécialisée dans la conception des réseaux et de locaux techniques / Techniques de dessin spécialisées pour la réalisation de plans de préfabrication de réseaux d'évacuation)
- **Ventilation:** Bibliothèque de composants pour la conception et l'exécution 3D des systèmes de ventilation / Bibliothèque de composants dynamiques et personnalisables / Palettes d'outils dédiés à la conception ainsi qu'à l'exécution / Assistant pour le dimensionnement de réseaux et leur réalisation en 3D / Etiquetage et repérage automatique / Prise en charge des liaisons flexibles, des cadres et isolations, listes de quantitatifs complètes, listes de préfabrication et de synthèse)

OBJECTIFS

- L'objectif principal est d'acquérir les techniques complexes nécessaires à la réalisation d'un projet d'installation technique « A à Z » en utilisant Autodesk REVIT MEP.
- Acquérir les techniques basiques de l'utilisation du logiciel
- Maîtriser les outils paramétriques MEP complexes nécessaires à la réalisation des systèmes. Adapter l'utilisation du logiciel à la spécificité des projets d'architecture.
- Etre capable de créer des objets MEP de bibliothèque dont les paramètres de base sont éditables.
- Acquérir les techniques nécessaires à la maîtrise de la visualisation 2D MEP et 3D.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance entre apports théoriques et mise en pratique à travers d'exercices appropriés.

Intégration des acquis par l'exécution d'un projet final complexe.

Les cours sont dispensés par des architectes actifs dans la profession et dans l'enseignement universitaire, assistés par des formateurs professionnels spécialisés dans l'éducation des adultes.



SUPPORTS DE COURS

Plan de cours détaillé et feuille de route individuelle par participant.

Accompagnement pendant le déroulement du cours, à travers la plateforme e-learning de l'école dans une optique « zéro papier ».

Support de cours format livre numérique.

ORGANISATION

La formation est organisée en groupes de 6 participants au maximum.

Chaque participant dispose d'une station de travail de dernière génération et d'un accès à l'intranet de l'école pour la visualisation des procédures et le suivi des supports de cours.

Les cours ex-cathedra sont dispensés en salle de projection avec des moyens audiovisuels adaptés.

DURÉE ET HORAIRE

60 heures effectives (80 périodes de 45 minutes) – sur 4 semaines, à raison de 5 demi-journées par semaine.

Lundis, mardis, jeudis, et vendredis de 9h00 à 12h30 ou de 13h30 à 17h00.

PRIX

Fr. 2'400.- support de cours compris.

EVALUATION

- Evaluations intermédiaires :

Exercices communs et individuels permettant au formateur et à l'apprenant de vérifier l'adéquation aux objectifs.

- Evaluation finale :

Le projet final permet l'évaluation de la formation par les enseignants.

CERTIFICATS

Un certificat de l'institut avec description des contenus est délivré au terme de la formation.

Pour l'attribution du certificat, une présence assidue est requise ainsi que la réussite de l'évaluation finale.