Revit – Modélisation des Réseaux Plomberie

Durée :

5 Jours soit 35 heures.

Objectifs et compétences visées :

- Maîtriser l'interface utilisateur pour esquisser un projet et bien démarrer un projet ;
- Savoir créer et modéliser une installation de CVC Plomberie simple ;
- Comprendre les enjeux de la maquette numérique et l'intérêt de la modélisation objet (en base de données) dans la conception de bâtiments ;
- Savoir modéliser un bâtiment simple sous REVIT, catégoriser les objets REVIT et définir leurs propriétés ;
- Savoir générer la documentation projet ;
- Concevoir un projet simple dans Revit en collaboration avec tous les corps d'états ;
- Apprendre à utiliser les outils de Revit pour concevoir des réseaux électriques dans le cadre des études de conception jusqu'à l'exécution ;
- Réaliser une analyse et, une fois la maquette conçue, réaliser les éléments en fabrication ainsi que leur représentation et quantification.

À l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de modéliser les réseaux CVC, Plomberie et Chemin de câble, de réaliser l'implantation des équipements et de gérer la surface et le quantitatif du projet.

Public concerné et Prérequis :

Tout public : demandeurs d'emploi, salariés, entreprises, fonctionnaires et étudiants.
Tout acteur de maîtrise d'œuvre impliqué dans la conception et la modélisation de projets 3D (ingénieurs et techniciens professionnels des cabinets d'ingénierie et bureaux d'études techniques qui souhaitent développer les compétences nécessaires en modélisation des données du bâtiment, architectes, dessinateurs, thermiciens, ingénieurs structures, chargés d'études techniques, …).

Horaires :

De 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00

Nombre de participants :

De 1 à 6 personnes pour les intra entreprise et de 3 à 6 personnes en interentreprises

Délais d'accès à la formation :

Inscription à réaliser au maximum, 72 heures ouvrées avant le démarrage de la formation.
Pour vous inscrire, contactez-nous via l'adresse mail contact@cformcad3d.fr ou en vous reportant à la rubrique Contacts de l'organisme à la dernière page de ce programme.

Tarifs :

2600,00 € H.T. – Nous consulter pour obtenir un devis pour un intra entreprise.

PROGRAMME :

JOUR 1

- PRESENTATION DES OUTILS DE BASE POUR REALISATION D'UN RESEAU TUYAUTERIE
- Outils de tuyauterie : Tuyaux, Raccords,
- Accessoires, Equipements…
- Outils de canalisations : Lignes de canalisation,
- Raccords, Equipements…
- Tuyauterie, Clapets, Equipements…
- Choix du raccord : croix, coude,
- Dérivation, té, réduction, piquage, …
- Placement manuel de raccord
- Opérations sur les raccords
- Explications sur les différents types de systèmes liés aux canalisations (eau Froide, Eau Chaude Sanitaire, Gaz, Evacuations, Chauffage Aller et Retour, Réseau de Clim…)
- Modification des couleurs en fonction du type de système

JOUR 2

- INTEGRATION D'UNE MAQUETTE DANS LE PROJET MEP
- Insertion d'une maquette Archi fournie dans le projet
- Adaptation des niveaux de la maquette ARCHI dans le projet MEP
- Création des Gabarits de Vue en fonction des attentes (gabarit de vue Chauffage, gabarit de vue Climatisation, gabarit de vue Plomberie, gabarits de vue Généraux…)
- Réglage des plages de Vues
- Copier Contrôler les objets présents dans la maquette
- ARCHI à raccorder (appareils sanitaires…)
- Analyse d'un plan fourni en XREF
- Détermination des composants d'une paroi, des propriétés d'un local
- MODELISATION D'UNE INSTALLATION DE CANALISATION SIMPLE
- Placer un tuyau
- Gestion des tuyaux par types
- Gestion automatisée des raccords
- Définition des diamètres
- Implantation automatisée de réducteurs
- Raccordement des tuyaux aux équipements
- Implantation de réseaux de canalisations souples encastrés en dalle
- Modification de la couleur pour un réseaux de canalisation

JOUR 3

- MODELISATION D'OBJETS OU CREATION DE FAMILLES
- Présentation des catégories et propriétés d'objets
- Présentation des différents types de famille
- Présentation des différents gabarits de famille
- Ouverture du gabarit approprié
- Présentation de l'éditeur de Famille dans Revit
- Explication des mythologies de création d'une Famille REVIT
- Mise en place des plans de référence
- Mise en place de la cotation
- Affectation de libellés aux cotes
- Création d'un solide par extrusion
- Mise en place des connecteurs
- Intégration de la notion BIM dans les familles avec intégration des numéros OMNICLASS et UNIFORMAT
- Présentation des Niveaux de détails requis dans les protocoles BIM (ND, LOD, LOI) et les associés aux familles créées
- Ajout de Familles systèmes dans le projet (ajout de type de canalisations rigides, Ajout de type de canalisations flexibles…)
- Présentation des différents paramètres utilisés dans REVIT (de famille, projet, globaux et partagés)
- Exercices d'utilisation des paramètres partagés dans les familles
- Exercice d'utilisation des paramètres de projet

JOUR 4

- COLLABORATION AVEC TOUS LES CORPS D'ETAT
- Création de Familles de réservation avec des paramètres pour faciliter leurs implantations
- Implantation des réservations avec l'outil de détection des interférences dans REVIT
- Exportation de la maquette REVIT en maquette IFC en respectant le mappage des catégories
- Insertion d'une maquette IFC dans REVIT et analyse pour l'exploiter sous REVIT (position, plage de vue, gabarit de vue…)
- Exportation de la maquette en fichier DWG en respectant le mappage des calques
- Insertion de fichiers DWG et analyse pour l'exploiter dans REVIT (Couleur des calques, calques à récupérer ou à supprimer, position du calque…)
- Présentation des visionneuses gratuites présentent sur le WEB pour vérifier le fruit de l'export IFC

JOUR 5

- LES NOMENCLATURES POUR GENERER LA DOCUMENTATION D'UN PROJET
- Création d'étiquettes
- Création et analyse des nomenclatures
- Les métrés, les calculs, les bases de données
- LA MISE EN PAGE ET L'IMPRESSION
- Création d'une Feuille de dessin
- Ajout et activation de vues dans la feuille
- Ajout d'une nomenclature à une feuille
- Création d'un cartouche et ajout de libellés
- Configuration des paramètres d'impression

MODALITÉS D'ÉVALUATION D'ATTEINTE DES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Evaluation individuelle du profil, des attentes et des besoins du participant avant le démarrage de la formation
- Evaluation des compétences en début et en fin de formation
- Évaluation des connaissances à chaque étape de la formation (via questionnaires, exercices, travaux pratiques, entretiens avec le formateur)
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI ET L'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS

- Feuilles de présences signées des participants et du formateur par demi-journée
- Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT DES FORMATIONS

Modalités pédagogiques :

- Évaluation des besoins et du profil du participant
- Apport théorique et méthodologique : séquences pédagogiques regroupées en différents modules
- Contenus des programmes adaptés en fonction des besoins identifiés pendant la formation.
- Questionnaires, exercices et étude de cas
- Réflexion et échanges sur cas pratiques
- Retours d'expériences
- Corrections appropriées et contrôles des connaissances à chaque étape, fonction du rythme de l'apprenant mais également des exigences requises au titre de la formation souscrite.

Éléments matériels :

- Mise à disposition de tout le matériel informatique et pédagogique nécessaire
- Support de cours au format numérique projeté sur écran et transmis au participant par mail à la fin de la formation

Référent pédagogique et formateur :

Chaque formation est sous la responsabilité du directeur pédagogique de l'organisme de formation ; le bon déroulement est assuré par le formateur désigné par l'organisme de formation.

CONTACT DE L'ORGANISME :

	Sébastien GALLONI Fonction : Gérant Téléphone : 06.71.86.60.04 Adresse email : s.galloni@cformcad3d.fr

Vous êtes en situation de handicap ? Nous mettrons tout en œuvre pour vous accueillir ou pour vous réorienter. Vous pouvez contacter Sébastien GALLONI au 06.71.86.60.04 ou handicap@cformcad3d.fr pour plus d'informations.

INDICATEURS DE RESULTATS

Taux de satisfaction : NC pour 2024

Taux de validation : NC pour 2024