



Objectif(s)

Concevoir et calculer des systèmes de chauffage, de refroidissement, de climatisation et d'alimentation en eau ainsi que les dispositifs d'évacuation et autres installations spécialisées.

Public visé

- Dessinateurs,
- Projeteurs
- Ingénieurs

Prérequis

- Connaissances de l'environnement Windows.
- Connaissances de Revit MEP.
- Connaissances des principales fonctionnalités de MagiCAD.
- Formation à distance : sous réserve de compatibilité du matériel informatique client.

Durée

2 jours (14h)

Méthodes pédagogiques

Exposés théoriques, démonstrations complétées par des exercices et mises en application régulières.

Moyens Pédagogiques

- Salles équipées de stations graphiques professionnelles équipées (un poste par utilisateur), grands téléviseurs tactiles.
- Formateurs expérimentés et certifiés par Autodesk.
- Mise à disposition de ressources diverses : support, fiches techniques, vidéos.
- INTECH étudie les besoins spécifiques et particularités des personnes en situation de handicap afin d'adapter quand cela est possible le contenu, la pédagogie et le matériel de nos formations. Le cas échéant, nous vous orienterons vers un autre organisme de formation.
- Accès PMR : INTECH PARIS en partenariat avec l'hôtel Mercure Fontenay, dispose de locaux en accessibilité PMR.
- INTECH NICE dispose de locaux en accessibilité PMR.

Modalités et délai d'accès

La formation débute à la date fixée dans la convention simplifiée, après signature de celle-ci par le client.

Modalités d'évaluations

L'apprenant réalise deux Tests Pratiques, l'un à mi-parcours et l'autre en fin de formation ainsi qu'un Questionnaire à Choix Multiples à la fin de chaque journée. TP et QCM sont évalués par le formateur.

Sanction

Validation par un Certificat de Compétences Professionnelles (enregistré au Répertoire Spécifique RSCH) ou une attestation de formation.

Programme

1. CONNAITRE LES BASES DES FONCTIONNALITES DE REVIT MAGICAD

- Montrer l'interface utilisateur
- Expliquer la différence entre projet et gabarit de projet
- Découvrir environnement Revit et MagiCAD

2. PARAMETRER LE PROJET

- Organiser des bibliothèques et des répertoires projet
- Mettre en place un fichier gabarit, paramètres du dessin : unités, épaisseurs de lignes et échelles

3. METTRE EN PLACE UNE MAQUETTE ARCHI DANS UN PROJET CVC

- Connaître le type de liaison Revit
- Lier une maquette architecte
- Copier et Contrôler
- Récupérer les niveaux de la maquette architecte
- Créer vue en plan CVC
- Créer les sous disciplines
- Gérer l'arborescence d'un projet CVC
- Créer des espaces et des zones HVAC
- Etiqueter les espaces et les zones HVAC

4. MAITRISER LES FONCTIONNALITES PRINCIPALES POUR LE CHAUFFAGE ET LA CLIMATISATION

- Sélectionner des produits via MagiCAD Dataset
- Utiliser la boîte de dialogue de sélection de produits
- Gérer les symboles
- Placer les vannes dans le modèle Revit
- Choisir et placer des radiateurs dans le modèle Revit
- Dessiner des canalisations
- Utiliser la fonction des tuyaux parallèles
- Dessiner un tuyau à partir d'un composant existant
- Connecter des radiateurs
- Modéliser le chauffage au sol

5. MAITRISER LES FONCTIONNALITES

PRINCIPALES POUR L'EAU SANITAIRE

- Sélectionner des produits via MagiCAD Dataset
- Utiliser la boîte de dialogue de sélection de produits
- Placer des points de connexion d'eau sanitaire dans le dessin
- Dessiner des canalisations
- Dessiner un tuyau à partir d'un composant existant
- Utiliser la fonction tuyaux parallèles pour canalisations multiples
- Dessiner des conduites de circulation

6. MAITRISER LES FONCTIONNALITES PRINCIPALES POUR LES EAUX USÉES

- Sélectionner des produits via MagiCAD Dataset
- Utiliser la boîte de dialogue de sélection de produits
- Placer des points de connexion des eaux usées dans le dessin
- Dessiner des canalisations
- Dessiner un tuyau à partir d'un composant existant
- Créer des canalisations parallèles
- Dessiner des canalisations avec « fil d'eau » (pente)
- Gérer la gravitaire et les pentes

7. SAVOIR FAIRE DES CALCULS

- Dimensionner
- Equilibrer
- Equilibrer les systèmes d'eau sanitaire

8. QUANTIFIER ET ORGANISER DES NOMENCLATURES

- Créer des tables de nomenclatures
- Quantifier le matériel

9. METTRE EN PLAN

- Gérer la composition d'une feuille
- Positionner les cadres et cartouches
- Placer les vues dans les feuilles
- Régler la configuration de l'impression
- Mettre en page avant une impression
- Imprimer