MagiCAD Sprinkler Designer

Formation initiale

Objectif(s)

Concevoir et calculer des installations fixes d'extinction automatique d'incendie par aspersion d'eau (sprinklage)

Public visé

- Projeteurs
- Ingénieurs

Prérequis

- Connaissances de l'environnement Windows.
- Connaissances de Revit MEP.
- Avoir suivi la formation sur les outils communs de MagiCAD
- Formation à distance : sous réserve de compatibilité du matériel informatique client.

Durée

1 jour (7h)

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.

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 une attestation de formation.

INTECH SOLUTION GLOBALE

part of nti group

Programme

1. OPTIMISER LA GESTION DU PROJET

- Exploiter les paramètres régionaux du projet
- Configurer les préférences de dessins des réseaux

2. PLACER LES TERMINAUX ET COMPOSANTS

- Sélectionner et positionner les têtes d'extinction et leurs composants via le MagiCAD dataset
- Exploiter les informations 3D, 2D et data des fabricants, fournies avec les produits MagiCAD

3. CREER DES FAMILLES PARAMETRIQUES

- Créer facilement et rapidement des familles paramétriques avec le modeleur paramétrique MagiCAD Create
- Insérer les familles paramétriques dans le projet
- Exploiter les familles RFA personnelles ou de fabricants dans MagiCAD Create

4. DOUBLER SA PRODUCTIVITE AVEC LES OUTILS DE MODELISATION

- Maitriser les outils d'acheminement
- Maitriser les outils d'intersection
- Utiliser l'outil de raccordement de plusieurs têtes de sprinkler au système avec acheminement automatique
- Exploiter la modélisation simplifiée des réseaux de type grille
- Copier entre les niveaux
- Copier des branches

5. CALCULER CONFORMEMENT AUX NORMES ET ANALYSER

- Calculer conformément aux normes EN 12845, BS 9251:2014, NFPA-13, NFPA-15, CEA 4001 et UNI 10779 (autres normes nationales disponibles en standard)
- Analyser les points de fonctionnement théoriques et réels des pompes
- Dimensionner automatiquement les canalisations
- Calculer la pression requise en fonction de la zone la plus éloignée
- Identifier la tête d'extinction la plus faible et les 4 têtes d'extinction les plus faibles
- Effectuer les calculs pour les installations comprenant des bornes d'incendie directement connectées au réseau de sprinklers
- Utiliser les tableaux de longueurs équivalentes pour le PVC-C, le cuivre et l'acier, conformes à la norme BS 9251:2014
- Exploiter les données de calcul, de contrôle qualité et de validation intégralement disponibles dans le modèle

6. QUANTIFIER ET ORGANISER DES NOMENCLATURES

- Calculer les systèmes d'index basés sur les données d'équilibrage
- Créer des tables de nomenclatures
- Quantifier le matériel