

# Gestion technique centralisée (GTC) et gestion technique de bâtiments (GTB)

## Programme de formation – Modalités pédagogique

### ➔ PRÉ-REQUIS

- Être initié à une culture technique dans le domaine du bâtiment ou de l'industrie.

### ➔ OBJECTIFS

- Comprendre les enjeux et objectifs de la GTC et de la GTB
- Maîtriser le cadre réglementaire et économique
- Appliquer la GTC/GTB à la régulation, ventilation, chauffage, climatisation, éclairage et sécurité
- Mettre en place les systèmes de mesure et de communication

### ➔ ÉVALUATION ET VALIDATION

- QCM d'évaluation noté en fin de session pour validation des acquis.

### PUBLIC CONCERNÉ

- Responsables et techniciens maintenance, sécurité, environnement et énergie, ainsi qu'acheteurs techniques.

### DURÉE

- 3 jours – 21 heures.

### COÛT

- Inter-Entreprises : **1 200,00 € HT**
- Intra-Entreprise : **Nous consulter**

### EFFECTIF

- Minimum : 4 personnes.
- Maximum : 12 personnes.

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Présentiel ou Classe Virtuelle
- QCM, mises en situation et exercices pratiques pour évaluer la progression. Test de positionnement avant et après la formation.



Nous mettons tout en œuvre pour **rendre accessible nos formations aux personnes en situation de handicap.**

Afin d'établir les modalités d'adaptation nécessaires, **merci de nous contacter en amont de toute inscription.**

## PROGRAMME

### 1. Introduction

- GTC : pilotage d'un domaine technique unique (chauffage, éclairage, climatisation...).
- GTB : gestion intégrée des systèmes d'un même site.

### 2. Objectifs de la GTB/GTC

- Sécuriser, maîtriser et économiser
- Surveiller les installations en continu
- Réduire les dépenses énergétiques
- Maintenir confort et température
- Fiabiliser les installations sans interruption
- Limiter les déplacements et intervenir à distance
- Optimiser la gestion énergétique du bâtiment

### 3. Environnement réglementaire et économique

- Environnement réglementaire
- Normalisation européenne
- Certification des produits de régulation
- Intérêt de l'intégration et enjeux
- Coût et retour sur investissement

### 4. Fonctions de la GTB/GTC

- Pilotage et régulation
- Ventilation
- Chauffage
- Climatisation
- Éclairage
- Sécurité des personnes et des bâtiments

### 5. Système de mesure

- Consommations, grandeurs et indicateurs
- Mesurage électrique : compteurs et analyseurs
- Mesurage thermique : température, débit, puissance, qualité des mesures

### 6. Système de communication

- Réseaux de communication
- Interopérabilité des installations multi-constructeurs
- Protocoles IP et KNX
- Protocoles LonWorks, BACnet, OPC

### 7. Offre industrielle

- Cahier des charges fonctionnel
- Évolutions produits
- Étapes de projet et base documentaire
- Outils de suivi exploitation/maintenance
- Offre de gestion multi-technique