

GTB10

Principe de mise en de la Gestion Technique de bâtiments (GTB)

OBJECTIFS

- Identifier les équipements et les fonctions d'un système de GTB.
- Identifier les standards de communication et principes de régulation des équipements techniques.
- Définir et exploiter une architecture de GTB évolutive, fiable et énergétiquement efficace.

PUBLIC CONCERNÉ

Responsables et techniciens des services maintenance, moyens généraux, sécurité-environnement, acheteurs techniques, personnels en charge de la sécurité et de l'optimisation des consommations énergétiques des bâtiments

Gestion des Cookies

Ce site utilise des cookies et vous donne le contrôle sur ceux que vous souhaitez activer

Pour modifier vos préférences par la suite, cliquez sur le lien 'Préférences de cookies' situé dans le pied de page.

[Lire notre politique de confidentialité](#)

Voici pourquoi nous utilisons des cookies.

- Partage de données avec Google
- Mesure d'audience & Analytics

Consentements certifiés par  axeptio

Non merci

Je choisis

OK pour moi

— CHAUFFAGE, COMBUSTION ET EAU CHAUDE SANITAIRE

PROGRAMME

Introduction :

Périmètre et fonctions de la GTB, décrets tertiaire / BACS

Principaux acteurs du marché, les solutions matérielles et logicielles.

Norme NF-EN-ISO-52120-1 (ex NF EN 15232), fonctions de GTB.

Rédaction de CCTP (Cahier des Clauses Techniques

Particulières)

Mesurage

Mesurage :

Consommations, grandeurs, rendement et indicateurs.

électrique : compteurs et analyseurs, qualité des mesures.

thermique : température, débit, puissance, qualité des mesures.

Communication

Communication :

Présentation du réseau Ethernet et de ses déclinaisons « bâtiment » (Modbus, Bacnet, Lon, KNX, â€¦).

Management avec le protocole SNMP

Présentation de la solution radio ENOCEAN.

Passerelles, serveurs OPC et accès distant (VPN).

Equipements d'interconnexion, VLAN, outils d'analyse.

Architectures de sGTB

Fonctions de pilotage et régulation

Fonctions de pilotage et régulation :

Principe de régulation des systèmes, exemples de mises en oeuvre.

Importance du réglage des régulateurs PID (rapidité, stabilité)

Amélioration des régulations : anticipation, cascades, échelle partagée (splitrange).

Régulation alternative : compensateur de temps mort,

régulation prédictive.

La fonction Ventilation

La fonction ventilation :

Les obligations réglementaires (débits, filtration)

Équipements de ventilation

Pilotage des systèmes de ventilation

La fonction Chauffage

La fonction chauffage :

Les principaux systèmes de chauffage : électriques, chaudières, rendements.

Panorama des solutions en énergies renouvelables.

Distribution hydraulique : calorifugeage, échangeurs, vannes, circulateurs, réglages.

PRÉ-REQUIS

Avoir acquis une culture technique de base dans le domaine du bâtiment ou de l'industrie

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Toutes nos formations sont construites selon des approches pédagogiques éprouvées.

L'animation s'appuyant sur des cas d'entreprises ou des mises en situation pratiques :

- Favorise les échanges entre participants,
- Permet l'adaptation des apports aux attentes spécifiques des participants (dans le cadre des objectifs de la formation) et favorise ainsi l'aspect opérationnel.

Le nombre limité de participants permet un suivi personnalisé.

Nos formations font l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

Selon le type de formation, délivrance en fin de stage d'un diplôme, certificat ou attestation individuelle de fin de formation.

L'évaluation des acquis est adaptée au type de formation : QCM, auto-évaluation...

Formateur expert, qualifié CIMI et suivi selon notre processus qualité.

INFOS PRATIQUES



Nous consulter



3 jours , soit 21 heures



Nous consulter

FORMATEUR

Formateur CETIAT

COURS PÉDAGOGIQUES

Gestion des Cookies

Ce site utilise des cookies et vous donne le contrôle sur ceux que vous souhaitez activer

Pour modifier vos préférences par la suite, cliquez sur le lien 'Préférences de cookies' situé dans le pied de page.

[Lire notre politique de confidentialité](#)

Voici pourquoi nous utilisons des cookies.

- Partage de données avec Google
- Mesure d'audience & Analytics

✓ axeptio



Formation partenaire : cette formation est réalisée en partenariat avec le CMI dans leurs locaux à Limonest (69).

Gestion des Cookies

Ce site utilise des cookies et vous donne le contrôle sur ceux que vous souhaitez activer

Pour modifier vos préférences par la suite, cliquez sur le lien 'Préférences de cookies' situé dans le pied de page.

[Lire notre politique de confidentialité](#)

Voici pourquoi nous utilisons des cookies.

- Partage de données avec Google
- Mesure d'audience & Analytics

✓ axeptio