



Qui est concerné ?

- Bureaux d'études techniques (fluides, thermique)
- Installateurs et mainteneurs GTB/GTC
- AMO énergétique et commissioning
- Gestionnaires de patrimoine immobilier

Prérequis :

Connaissances de base en génie climatique et électrique

OBJECTIFS

- Maîtriser le cadre réglementaire du décret BACS et son articulation avec la norme ISO 52120-1.
- Identifier les exigences de régulation énergétique dans les bâtiments tertiaires.
- Classer les systèmes GTB selon les classes de performance (A, B, C).
- Évaluer les impacts énergétiques des fonctions BAC sur le bâtiment.
- Proposer des solutions de mise en conformité technique et réglementaire.
- Justifier une opération de rénovation via la fiche CEE BAT-TH-116.

INTERVENANT

- Expert certifié en systèmes GTB/GTC
- Spécialiste réglementation énergétique bâtiment
- Expérience confirmée en automatisation CVC
- Consultant décret BACS et norme ISO 52120-1

EVALUATION

- QCM de validation des connaissances
- Études de cas pratiques sur projets réels
- Simulation avec outils EPC Siemens
- Remise d'une attestation de formation

CONTENU

Enjeux réglementaires et énergétiques

- Contexte réglementaire européen (DPEB, RE2020)
- Calendrier d'application du décret BACS
- Exigences selon puissances thermiques
- Obligations neuf, existant et rénovation
- Activités pratiques et quiz
- Éco-énergie tertiaire
- Ligne du temps réglementaire

Architecture et composants BACS

- Définition BACS vs GTB vs GTC
- Composants : capteurs, actionneurs, automates
- Fonctions de régulation et supervision
- Schémas de principe (ISO 52120-1)
- Topologies et gestion énergétique
- TD : Architecture bâtiment tertiaire
- Annotation de systèmes

Classes de régulation et impacts

- Classes BAC (A, B, C, D)
- Critères de classification
- Correspondance par lots techniques
- Méthodes d'évaluation énergétique
- Outils EPC Siemens
- Cartographie des fonctions
- Simulation gains énergétiques

Application et qualité de l'air

- Projets de rénovation BACS
- Fiche BAT-TH-116 et CEE
- QAI et ventilation intelligente
- Contrôle et maintenance
- Inspection obligatoire
- Projet de synthèse complet
- Présentation orale

 **Date :** 10/10/2025

 **Coût :** 10000€

 **Durée :** 36 heures

 **Lieu :** Suresnes

 **Contact :** contact@mbepositive.fr