

# Passer de la GTB aux Smart Building: solutions et critères de choix

## Fondamentaux des Smart Building pour les bâtiments Tertiaires



### LES PLUS DU STAGE

Etude de cas  
Introduction au référentiel R2S

### PUBLIC

Maîtres d'ouvrage  
Architecte  
Facility Manager  
Energy Manager  
Constructeur de maisons

### PRÉREQUIS

Aucun

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Témoignages
- Échanges d'expérience

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

### DOCUMENTATION REMISE

Support de formation

### INFORMATIONS PRATIQUES

Dates 2020:

- 24 et 25 Mars
- 6 et 7 Octobre

Durée : 2 jours -14 heures

Horaires : 9h-17h30

Lieu : CSTB Paris

Tarif : 1490€

Net de taxes, déjeuner inclus

### VOTRE CONTACT

Anne SACCO

☎ 01 40 50 29 19

✉ [cstb-formations@cstb.fr](mailto:cstb-formations@cstb.fr)

### OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra :

- Comprendre les enjeux du digital dans le bâtiment
- Découvrir l'identité numérique du bâtiment
- Prendre en compte le protocole IP comme quatrième fluide du bâtiment
- Comment intégrer la GTB dans ce nouveau contexte
- Connaître les étapes indispensables d'un projet de GTB et de bâtiment intelligent de la conception à l'exploitation

**RESPONSABLE DE STAGE :** Laurent PERROT, Conseil en GTB Société CETEPLUS

### PROGRAMME

#### JOUR 1

9h-12h30

Laurent PERROT, Conseil en GTB Société CETEPLUS

#### Maîtriser les fondamentaux du bâtiment intelligent

- Rappel historique : les évolutions de l'automatisme dans le bâtiment
- Rappel réglementaire : réglementation EN15232, RT 2012 , E+ C-
- Les avantages du Smart Building

#### Identifier les acteurs du SmartBuilding

- Les constructeurs
- Les intégrateurs

#### Les différents protocoles de communication : quelles utilisations ?

14h-17h30

Serge LE MEN, Directeur général, Société NEWRON SYSTEM

#### Identifier les bénéfices de l'approche Ready2Services (R2S)

#### Comprendre le référentiel du label bâtiment communicant R2S

- Le contexte
- Le champ d'application
- Les grands principes :
  - la structure du référentiel
  - les modalités d'évaluation
  - la plate-forme d'évaluation : vision globale
- Présentation du contenu du référentiel technique

#### Impacts des services cloud et des objets connectés

#### Interactions des objets connectés avec les bâtiments connectés et les systèmes de GTB

#### JOUR 2

9h-17h00

Laurent PERROT, Conseil en GTB Société CETEPLUS.

#### ETUDE DE DE CAS

#### Mettre en œuvre et évaluer un système de GTB dans un projet de construction neuve ou de réhabilitation.

#### Vers un bâtiment connecté

- Modification et adaptation du projet GTB pour obtenir une labélisation R2S