

**Passer de la GTB au Smart Building : solutions et critères de choix**

Code stage : SMART1-MOE

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**

Support de formation au format numérique

**INFORMATIONS PRATIQUES**Consulter les dates de sessions 2024 en cliquant [ici](#)

Durée : 2 jours - 14 heures

Horaires : 9h-17h30

Lieu : CSTB Paris

Tarif : 1 750 €

Net de taxes, déjeuner offert

**VOTRE CONTACT**

☎ 01 61 44 14 02

Notre service client vous répond du lundi au vendredi de 8h45 à 12h30

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

Cette formation vous permettra de :

- 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

**Maîtriser les fondamentaux du bâtiment intelligent**

- Rappel historique : les évolutions de l'automatisme dans le bâtiment
- Rappel réglementaire : réglementation EN15232, RT 2012, E+ C-, RE2020
- Les avantages du Smart Building

**Identifier les acteurs du SmartBuilding**

- Les constructeurs
- Les intégrateurs

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

14h-17h30

**Identifier les bénéfices de l'approche Ready2Services (R2S)****Comprendre le référentiel du label bâtiment communicant R2S**

- Le contexte et le champ d'application
- Les grands principes :
  - o la structure du référentiel
  - o les modalités d'évaluation
  - o 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****Les protocoles de communication : Lora /Sigfox / Ethernet/ protocole de la GTB****JOUR 2**

9h-17h30

**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