

## SMART BUILDING

### COMPRENDRE LES ENJEUX ET APPLICATIONS CONCRETES DE L'IA A TOUTES LES ETAPES DE VIE D'UN BATIMENT

Conception, chantier, exploitation, usage : l'IA (Intelligence Artificielle), levier incontournable de la digitalisation et de l'industrialisation de la construction

1 JOUR, 7 HEURES

**MODULE DECOUVERTE**

**REF : IA-BATIMENT-DEC**

MODULE  
DECOUVERTE

1 JOUR  
7 HEURES

---

700 €HT

600 €HT  
membres SBA

---

REF : IA-BATIMENT-DEC

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Clarifier la notion d'intelligence artificielle et la positionner par rapport à l'ensemble de la digitalisation du bâtiment
- Identifier les impacts de l'IA en fonction de son métier et des phases de vie du bâtiment, de sa conception à sa démolition
- Comprendre comment l'IA accélère les transformations en cours dans le secteur de la construction
- Connaître les points incontournables au succès de l'IA et savoir comment faire évoluer ses méthodes de travail pour exploiter tout son potentiel

#### ANIME PAR

Eric Jouseau, cofondateur de AceWithYou et président de Wise-NRJ



#### PUBLIC CONCERNE

Bureaux d'études, maîtres d'ouvrage publics et privés, bailleurs sociaux, AMO, exploitants, usagers tertiaires, aux fonctions de décision sur le positionnement marché, ainsi qu'aux grosses entreprises d'installation intervenant sur tout type de bâtiments (uniquement sur la dimension bâtiment)

#### CRITERES D'ADMISSION

Aucun prérequis n'est nécessaire

#### TARIF

Tarif général : 700 €HT

Tarif membres SBA : 600 €HT

#### CONTENU DETAILLE DE LA FORMATION

##### **Bâtiment intelligent ou bâtiment smart-ready : qu'est-ce que l'IA et qu'est-ce qu'un bâtiment prêt pour l'IA ? Les impacts de l'IA pour le bâtiment : tous concernés !**

- Analyse concrète des impacts de l'IA aux différentes phases de la vie d'un bâtiment
- Simulations, approche prédictive et optimisation de la conception des bâtiments
- Rationalisation de l'organisation, gain de temps, meilleure anticipation des aléas : des chantiers plus performants
- Une gestion simplifiée du bâtiment (consommation énergétique, flux, etc.)
- Répondre aux nouveaux usages et à l'évolution du bâtiment vers une plateforme de services
- Notion de cycle de vie : comment l'IA permet de mieux intégrer la logique d'économie circulaire ?
- Rôle et responsabilité des acteurs : l'IA, un outil numérique comme les autres
- Maîtrise des rapports coûts / investissements : quelles pistes pour intégrer l'IA dans la valorisation du patrimoine immobilier ?

##### **Compétences, indépendance des couches, compatibilité des infrastructures : les points incontournables à valider dans tout projet faisant appel à l'IA**

- Présentation du label R2S
  - Une démarche R2S : pourquoi ? les principaux bénéfices
  - Rappel des principes clés : Ethernet IP, 4ème fluide du bâtiment, indépendance des 3 couches...

- Les 6 thèmes de R2S : connectivité, architecture réseau, équipements et interface, sécurité numérique, management responsable et service
- Identifier en quoi le label R2S facilite l'arrivée de l'IA
- Intelligence artificielle et intelligence humaine : meilleures ennemies ?
- Compétences numériques, spécificités du bâtiment et IA : il y a-t-il une IA du bâtiment ?
- IA et marché du travail : l'IA détruit-elle l'emploi ?

### **Comprendre l'implication globale et transverse de l'IA : au-delà de la technique, une facette de la transformation organisationnelle du bâtiment**

- Outils et bénéfices par lots
- Des objets intelligents = un bâtiment intelligent ?
- Quels sont les lots les plus impactés ?
- Le jumeau numérique, terrain de jeu de l'IA : vers des calculs plus holistiques et des simulations complètes du comportement d'un bâtiment sous ses différentes facettes (acoustique, thermique, luminosité...)
- What you design is what you get
- Penser services aux usagers : les former et concevoir des interactions homme / machine souples et intuitives  
La nécessaire rigidité des process de l'IA : un atout pour accélérer l'industrialisation du bâtiment

#### **MOYENS PEDAGOGIQUES :**

La formation s'appuie sur un support pédagogique dont une version allégée sera remise aux stagiaires, et sur du matériel de bureautique (ordinateur, paper board, post-it...).

#### **METHODE PEDAGOGIQUE :**

La méthode pédagogique est à la fois théorique, avec l'apprentissage de connaissances théoriques (environ 70%), et interactive et conviviale, avec des applications pratiques au travers d'exercices, d'exemples, de jeux et de discussions (environ 30%). La participation active et les questions des participants est demandée afin de varier les exemples et de travailler en groupe les problématiques.

#### **DISPOSITIF DE SUIVI D'EXECUTION DU PROGRAMME ET D'APPRECIATION DES RESULTATS :**

Formation non diplômante

Le suivi d'exécution du programme est réalisé à l'aide d'exercices pratiques et de questionnaires avant et après formation, de fiches de présence signées par le stagiaire et le(s) formateur(s), par demi-journées de formation, et de bilans post-formation oral réalisés avec le client.

Un questionnaire préalable dit 'questionnaire pédagogique' est envoyé aux participants pour recueillir leurs besoins et attentes spécifiques. Il est transmis aux intervenant(e)s avant la formation, leur permettant de s'adapter aux publics. L'assiduité et l'implication des stagiaires sont analysées par le(s) formateur(s), qui les prendra en compte pour la réalisation du bilan de la formation avec le client.

Une évaluation à froid systématique sera effectuée à 6 mois et 12 mois pour s'assurer de l'ancrage des acquis et du transfert de compétences en situation professionnelle, soit par téléphone soit par questionnaire en ligne.

#### **CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE :**

Lieu de la formation : chez le client ou dans des locaux sélectionnés par **SBA**.

De 1 à 10 participants maximum : les formations peuvent être inter ou intra-entreprise.

Besoins pour la formation : Néant (tout est fourni par **SBA**)

#### **ACCES AUX PERSONNES HANDICAPEES :**

Nos locaux sont sélectionnés pour être accessibles aux personnes à mobilité réduite, ainsi que nos formations. Cette formation n'est pas accessible aux personnes non voyantes. En dehors de ce cas particulier, toute situation de handicap sera étudiée au cas par cas, afin de s'adapter au mieux pour une mise en œuvre ajustée.

En cas de situation de handicap, merci de nous en informer au plus vite afin de vous recevoir au mieux, dans les meilleures conditions.

#### **LES « PLUS » DE LA FORMATION**

Une formation avec une vision **indépendante** de celle des syndicats.

La Smart Building Alliance ou SBA est une association qui adopte une **démarche transversale** et **fédératrice** pour accompagner **tous les acteurs du secteur du bâtiment** sur la question de la **transition numérique**.