



Les fondamentaux de l'intelligence artificielle pour le bâtiment



Bien que différentes sociétés et laboratoires travaillent dans le domaine de « l'intelligence artificielle » (IA) depuis de nombreuses années, la mise à disposition de solutions pour le grand public depuis 2022 a accéléré le développement de cette discipline. Sans que celle-ci soit encore complètement encadrée du point de vue juridique et technologique, de nombreux professionnels l'exploitent dans des segments industriels aussi divers que celui de la manufacture ou encore de la communication.

Ce contexte, dans la filière industrielle du bâtiment n'est pas une exception. Si le numérique est encore en cours de développement dans la filière bâtiment avec l'introduction du "Building Information Modelling" (BIM) et du "Smart Building", cela a démontré la capacité des acteurs à mettre en œuvre leur transition numérique.

Ainsi, de nombreux acteurs du bâtiment exploitent déjà des logiciels d'intelligence artificielle pour enrichir et optimiser leur production. Quels sont les outils ? Comment les exploiter ? Quel cadre juridique s'applique à leur utilisation ?

LES PLUS DU STAGE

- Retours d'expérience réels et concrets sur l'IA
- Présentation et utilisation de logiciels en ligne

PUBLIC

Maîtres d'ouvrage publics et privés – Assistant à la maîtrise d'ouvrage – Maîtrises d'œuvres – Entreprises de construction _ Properties managers et facility managers

PRÉREQUIS

Avoir une expérience dans le domaine du bâtiment.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Études de cas/cas pratique
- Retours d'expérience

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire d'évaluation en fin de formation

DOCUMENTATION

Support de formation au format numérique

INFORMATIONS PRATIQUES

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

Durée : 1 jour - 7 heures

Horaires : 9h-17h30

Lieu : CSTB Paris

Tarif : 990 €

net de taxes, déjeuner offert

Précisions :

Cette formation nécessite d'apporter votre ordinateur

CONTACT

☎ 01 61 44 14 02

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

✉ cstb-formations@cstb.fr

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- Connaître les fondements et les enjeux des outils d'intelligence artificielle dans le bâtiment
- Comprendre le contexte de la mise en œuvre des outils dans sa pratique professionnelle et sa production
- Utiliser des logiciels pour l'amélioration des projets de construction
- Exploiter les outils d'IA pour l'assistance rédactionnelle et la rédaction des pièces écrites

RESPONSABLE DE STAGE : José Antonio CUBA SEGURA, auteur et consultant dans le domaine de Building Information Modelling et Smart Building

PROGRAMME

| Matin | Après-midi |
|---|--|
| <p>9h-12h30</p> <p>José Antonio CUBA SEGURA, auteur et consultant dans le domaine de Building Information Modelling et Smart Building</p> <p>Connaître les fondements de l'IA pour le bâtiment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'histoire de l'intelligence artificielle (IA) • Les outils et les acteurs de l'intelligence artificielle : <ul style="list-style-type: none"> ○ Du Big Data au Business intelligence • Les termes et notions fondamentales • Les technologies du « machine learning » : <ul style="list-style-type: none"> ○ L'apprentissage automatique • Les technologies de « deep learning » <ul style="list-style-type: none"> ○ Les modèles de langage ○ La production d'images <p>Mettre en œuvre l'IA dans sa production :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La question de la manipulation du « prompt » • L'utilisation des nouveaux outils dans la filière du bâtiment • Le cadre législatif et réglementaire : la responsabilité professionnelle des acteurs • La création d'outils d'IA propres et spécialisés dans des domaines spécifiques • L'IA dans les domaines du Building Information Modelling et du Smart Building <p>Étude de cas :</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Exploiter des logiciels d'intelligence artificielle pour lancer sa production de programmation, de conception, de construction ou de gestion des ouvrages | <p>14h-17h30</p> <p>José Antonio CUBA SEGURA, auteur et consultant dans le domaine de Building Information Modelling et Smart Building</p> <p>Utiliser les logiciels d'IA pour améliorer ses projets :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'intelligence artificielle dans les systèmes de simulation technique : exemples logiciels • Les outils pour l'assistance à la conception de l'esquisse des ouvrages • Les limites des outils d'assistance à la projection <p>Exploiter les outils d'IA pour rédiger ses pièces écrites :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'accès à la connaissance par le questionnement et les différences avec la recherche sur internet • La création des bases de connaissances « expertes » dans des domaines en particulier : <ul style="list-style-type: none"> ○ Les LLM sur la base de document ○ Les LLM sur la base des échanges • L'assistance à la rédaction de document et à la définition du « prompt » pour faciliter/préciser l'assistance rédactionnelle • Les questions de propriétés intellectuelles • Les limitations actuelles et les perspectives <p>Étude de cas :</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Utiliser des logiciels d'intelligence artificielle pour répondre à des questionnements techniques et pour être assisté dans la rédaction documentaire |