

BATIMENT INTELLIGENT : DU BIM AU BOS

Contexte

Le coût global d'un bâtiment intègre son coût de construction mais aussi et surtout son coût d'exploitation qui représente 3 quarts du coût global. La vision « Smart Building » du bâtiment intelligent par l'apport d'applications et services digitaux permet de répondre aux enjeux sociétaux, économiques, de sécurité et de cadre de vie. Le BOS, Building Operating System, permet d'optimiser l'exploitation du bâtiment en analysant les usages et comportements des occupants.

Objectifs

Comprendre l'évolution des bâtiments
Penser les architectures techniques du bâtiment
Comprendre le data management pour un bâtiment
Mettre en place un projet de bâtiment digital
Comprendre, penser et mettre en place un bâtiment axé sur les services et l'utilisation des données
Construire une démarche, de SmartBuilding, de Patrimoine Digital

Capacités ou compétences professionnelles visées

Autonomie pour la mise en place de la démarche de projet « bâtiment intelligent ».

Publics visés

Ingénieur de bureaux d'étude ; Promoteur ; Architecte ; Responsable des services généraux, Responsable des systèmes d'information, service maintenance et/ou exploitation

Prérequis

Culture générale du bâtiment et des systèmes d'information.

Durée : 2 jours (16 heures de formation)

Intervenants :

Nicolas LEFORT, Ingénieur - Chief Product Officer - Responsable des produits et des Projets – (SpinalCom)

Modalités pédagogiques

Groupe de 6 à 12 stagiaires, formation en présentiel, salle de formation équipée (vidéoprojecteur, écran, paperboard, connexion wifi à internet). Alternance entre présentation de concepts par le formateur et une mise en application par les apprenants sous forme d'études de cas concrets, proposés et encadrés.
Support pédagogique numérique remis aux participants à l'issue de la formation.

Modalités de suivi et d'appréciation

Feuilles d'émergence par ½ journée de formation permettant de suivre l'assiduité des stagiaires.
Questionnaire de satisfaction. Certificat de réalisation et attestation individuelle en fin de formation.

Modalités d'évaluation

QCM de contrôle de connaissances permettant d'apprécier l'acquisition des apprentissages dispensés et évalués par les formateurs. La validation est obtenue à partir de 12/20.

Dates : JEUDI 6 ET VENDREDI 7 JUIN 2024

Tarif : Plein tarif 900 € HT / Demandeur d'emploi 800 € HT (TVA à 20%)

possibilité de prise en charge (OPCO EP, FIF-PL, AGEFICE, ATLAS, AKTO, AFDAS, AIF POLE EMPLOI, etc.)

Lieu de formation

Les Récollets

150 rue du faubourg St Martin
75010 PARIS

Détail du programme :

BATIMENT INTELLIGENT : DU BIM AU BOS

Horaires : 9h00-13h00 / 14h00-18h00 (1h de pause pour le déjeuner)

Heures indicatives : Les participants sont invités à ne pas quitter la salle avant la fin de la séance.

JOUR 1

Bâtiment Intelligent :

- Mise en perspective avec l'évolution informatique
- Comprendre les possibilités
- Comprendre la démarche de réflexion
- Connaître le concept de jumeau numérique

Architecture OT et IT du bâtiment

- Connaître les équipements OT (automates, capteurs, actionneurs ...)
- Connaître les équipements IT (applications)
- Connaître les principaux SI (Système d'information) du bâtiment
- Comprendre les architectures techniques IT et OT du bâtiment

Rôle et apport du BIM

- Comprendre le rôle du BIM
- Connaître les principales organisations des données BIM et OT (charte BIM)

JOUR 2

Fonction et Rôle d'un BOS

- Comprendre le rôle d'un middleware
- Connaître les fonctions clés d'un BOS
- Positionner le BOS versus une plateforme IoT ou GTB
- Construire son BIS

Traitement des risques cybersécurité

- État des lieux des risques
- Méthode de sécurisation des réseaux et des données
- La convergence de la sécurité des données

Mise en œuvre d'un projet de Bâtiment Digital

- Construire un projet Digital
- Planning, temps fort et contractualisation d'un projet digital

Cas d'usage, REX, Échange

- Présentation des cas d'usages classiques misent en œuvre
- Partage de REX et échange

Contrôle de connaissances