

PROGRAMME DE FORMATION

« Introduction au BIM »

12 et 13 octobre 2021

OBJECTIF(S) :

- Intégrer les impacts de la transition numérique sur le secteur de la construction
- Sensibiliser au BIM et à la maquette numérique
- Préparer l'implantation de la démarche BIM dans son organisation, anticiper le passage d'un processus de communication linéaire, vers un processus collaboratif
- Appréhender l'écosystème BIM en France et à l'international
- Sensibiliser au cadre normatif du BIM

PUBLIC	Ingénieurs, architectes, urbanistes, dessinateurs, managers structure BTP, BE
PRE REQUIS	Travailler dans l'environnement de l'aménagement du cadre de vie
DUREE(S)	2 jours
DATE(S)	12 et 13 octobre 2021
LIEU	Ecole nationale supérieure d'architecture de Nantes – 6 quai François Mitterrand – 44200 NANTES, ou à distance selon les conditions sanitaires (Zoom)
TAILLE MAX. DU GROUPE	6 personnes minimum 15 maxi
COMPETENCES VISEES	Analyser une situation d'entreprise et proposer une solution BIM et une démarche de mise en œuvre, adaptées
MOYENS, DEMARCHE PEDAGOGIQUES	<ul style="list-style-type: none">• Le formateur alterne les apports de connaissances, les échanges avec les participants, les illustrations par des projets réels et l'accompagnement d'une étude de cas en sous-groupe
INTERVENANT(S) / ENCADREMENT	Karim Beddiar , Ingénieur et docteur des Ponts Paris Tech, responsable R&I dans les domaines du BIM et de la ville du futur au CESI, auteur de plusieurs ouvrages sur les transitions numériques et énergétiques dans la construction : https://www.dunod.com/livres-karim-beddiar

PROGRAMME DE FORMATION

VALIDATION	• Etude de cas réels en sous-groupe avec proposition
MODALITES D'INSCRIPTION	Compléter le formulaire de contact en ligne : Demande d'informations - pré inscription
RENSEIGNEMENTS	Sylvie Chatellier : iva@ec-nantes.fr

DEROULE / PROGRAMME DETAILLE :

Jour 1

8H30 Accueil café ou connexion ZOOM-essais techniques (Sylvie Chatellier ECN)

8h45 Introduction à la construction numérique et au concept de la construction 4.0 (Karim Beddiar - CESI Nantes)

- La construction, une industrie en profonde mutation
- Numérisation et industrialisation de la construction

Pause de 15 min

- Le bâtiment du (ou dans) le futur

12H30 pause déjeuner

14H00 Introduction au BIM

- Origine du BIM, BIM (M = Model, Modeling ou Management)
- Pourquoi le BIM ? Bénéfices et limites...
- BIM en France et à l'international

Pause de 15 min

- Dimensions et niveaux du BIM
- Cas concrets

17H30 clôture de la journée

Jour 2

8H30 Accueil connexion ZOOM-essais techniques si formation à distance (Sylvie Chatellier ECN)

8H45 Introduction au BIM (suite - Karim Beddiar - CESI Nantes))

- OpenBIM et gestion des données BIM

PROGRAMME DE FORMATION

- Outils BIM : logiciels, plateformes...
- Normalisation BIM (ISO 12006, etc.)

Pause de 15 min

- Management BIM : Cahier des charges, charte, convention...
- Mise en place du BIM dans une entreprise

Illustration par des cas concrets de projets BIMés

12H30 pause déjeuner

13H45 Analyse d'un cas concret en sous-groupe et Réflexion sur la démarche BIM et les solutions à proposer

Pause de 15 min

15h30 Restitution des solutions proposées par les groupes

17h 00 Questions-Réponses – Clôture

17H15 – 17H30 Questionnaire de satisfaction

A l'issue de la formation

Remise d'une attestation de fin de formation (ou certificat de réalisation si à distance)

Remise d'une attestation de présence.