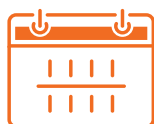


FORMATION & ATELIERS BIM

> PROCHAINE SESSION : **MARDI 4 FÉVRIER 2020**



En partenariat avec le Pôle Fibres Energivie, CAPINFO propose une formation BIM avec des ateliers interactifs dédiés aux métiers de l'architecture et aux ingénieurs de la construction.



EN PRATIQUE

Publics cibles :

> architectes, bureaux d'études, entreprises de construction, promoteurs, ingénieurs du bâtiment, maîtres d'ouvrage.

Durée :

> 1 journée (7 heures)

Lieu de la formation :

> **A l'Espace de construction virtuelle BIM Energie.**

Bâtiment le Stratège
210 Boulevard Geiler de Kaysersberg
Parc d'Innovation
67400 Illkirch

Date :

> Mardi 4 Février 2020

Tarifs :

> 990 € HT / par personne

Tarif spécial :

> **840 € HT / par personne pour les adhérents du Pôle Fibres-Energivie et clients CAPINFO**

Inscription auprès de :

> CAPINFO : Marine HOECKEL-MEIGNAN
mhoeckel@capinfo.fr

06 42 70 70 36



PRISE EN CHARGE OPCA

CAPINFO, organisme de formation n°42 67 02 54 667 vous offre la possibilité de financer vos formations à les travers les organismes de fonds collecteurs.



LA FORMATION S'ADRESSE AUX :

> architectes, bureaux d'études, entreprises de construction, promoteurs ou maîtres d'ouvrages.

Pré-requis :

> Je perçois l'enjeu de la maquette numérique mais je n'utilise pas encore ou très peu le BIM.



LES BÉNÉFICES

> **Une formation adaptée :** Une approche du BIM centrée sur les usages métiers et les pratiques des professionnels avec des ateliers interactifs qui permettent de mieux comprendre ce qu'est un processus BIM, la manière dont on travaille en BIM, les outils utilisés et ce qu'ils apportent.

> **Une formation opérationnelle :** La formation est réalisée par des formateurs issus de vos métiers. Nos formateurs sont expérimentés et bénéficient de solides compétences : Technologies, Métier et Pédagogie.

> **Une formation complète et présentielle :** Apports théoriques et pratiques (ateliers interactifs BIM). **la formation se déroule dans une salle immersive unique dans le Grand-Est dotée d'un équipement high tech spécifique aux projets BIM.**

> **Une formation participative :** échanges d'expériences.

CONTENU DE LA FORMATION

3 Modules & 7 ateliers :

- > Fondamentaux du BIM
- > Comprendre le BIM & ses enjeux
- > Le processus et les outils du BIM
- > Atelier visionneuses de maquettes
- > Atelier modélisation (ARCHICAD / REVIT)
- > Atelier économie du projet à partir de la maquette
- > Atelier réunion de synthèse
- > Atelier casque de visite immersive
- > Atelier BIM/CIM
- > Atelier lunettes 3D de VR





PLAN DE COURS FORMATION & ATELIERS BIM

Matin : 9h00 à 12h30

LES FONDAMENTAUX DU BIM

Objectifs :

- > Connaître les principes du BIM
- > Comprendre le BIM et son utilité
- > Maîtriser les concepts du BIM
- > Evaluer les impacts dans les organisations
- > Se préparer aux futurs appels d'offres en BIM

But : Comprendre le BIM, ses enjeux, et sa mise en oeuvre

Rappel des concepts de base

- > Définition et intérêt du BIM
- > Comprendre l'intérêt du BIM
- > Les différentes phases du cycle de vie d'un projet BIM (de la conception jusqu'à l'exploitation)

Le processus et les outils du BIM

- > Documents BIM : charte, cahier des charges et convention
- > Organisation BIM en interne à prévoir dont la fonction du responsable BIM
- > Comment travailler en BIM
- > Technologie scan : nuage de points
- > Liens avec la gestion patrimoniale
- > Les autres usages du BIM

Après-midi : 14h00 à 17h30

ATELIERS PRATIQUES : 7 ateliers en rotation par petits groupes.

Objectifs :

- > Mieux appréhender le BIM avec des ateliers immersifs.

PREMIÈRE SÉRIE D'ATELIERS :

> Atelier visionneuses de maquettes :

Comprendre le fonctionnement de visionneuses pour vérifier des maquettes numériques – problèmes de modélisation, détection de conflits, BCF, ...

- > Outils : Visionneuses - BIM collab, Solibri
- > Lieu : Ecran tactile
- > Moyens : Maquettes métiers (Architecte, BE)
- > Durée : 30 minutes

> Atelier modélisation :

Comprendre le principe de modélisation architecture et bureaux d'études ainsi que le lien avec le scan 3D

- > Outils de modélisation : ARCHICAD et REVIT
- > Lieu : Grand Ecran
- > Moyens : Maquettes métiers (Architecte, BE)
- > Durée : 30 minutes

DEUXIÈME SÉRIE D'ATELIERS

> Atelier économie du projet à partir de la maquette :

Extraire les données d'une maquette numérique pour établir les pièces écrites de DCE et les estimatifs des coûts.

- > Outils : BIMOFFICE
- > Lieu : écran tactile
- > Moyens : Maquettes métiers et logiciel d'économie
- > Durée : 30 minutes

> Atelier animation réunion de synthèse :

Comprendre l'aspect collaboratif du BIM par l'utilisation de la plateforme BIM

- > Outils de modélisation : Plateforme BIM
- > Lieu : Grand Ecran
- > Moyens : Projet BIM suivi par le Pôle Fibres-Energivie
- > Durée : 30 minutes

TROISIÈME SÉRIE D'ATELIERS

> Atelier casque de visite immersive :

Appréhender un projet BIM avec la réalité virtuelle

- > Outils : Casque de VR et maquette d'architecture
- > Lieu : écran tactile
- > Moyens : Projets démonstrateurs
- > Durée : 15 minutes



> Atelier BIM/CIM :

Comprendre un projet d'aménagement en BIM (Building Information Modeling / CIM (City Information Modeling)

- > Outils : Lunettes 3D
- > Lieu : Grand Ecran
- > Moyens : Projet BIM suivi par le Pôle Fibres-Energivie
- > Durée : 15 minutes

QUATRIÈME SÉRIE D'ATELIERS

> Atelier lunettes 3D de réalité virtuelle :

Appréhender un projet BIM avec la réalité virtuelle

- > Outils : Lunettes 3D et caméras de tracking
- > Lieu : Grand écran
- > Moyens : Projets démonstrateurs
- > Durée : 15 minutes



Débriefing avec les participants sur la journée de formation

- > Durée : 30 minutes

