

DU De la maquette numérique au BIM



Présentation

Le numérique rentre progressivement dans le monde du BTP.

Cette révolution numérique «BIM» [Building Information Modeling] transforme totalement l'acte de construire.

Pour garder des parts de marché et améliorer leurs outils de production les entreprises du BTP, en particulier les TPE et PME, devront maîtriser les nouveaux outils du numérique. C'est un enjeu de formation majeur pour les entreprises de la région.

Obligatoire dans certains cas (marchés publics – maquette 3D), le *BIM* est une suite de processus et méthodes de travail utilisés tout au long de la conception, de la construction et de l'utilisation d'un bâtiment. Il utilise une *maquette numérique 3D* de l'ouvrage à construire, accessible à tous les acteurs de la construction.

Pour garder des parts de marché et améliorer leurs outils de production les entreprises du BTP, en particulier les TPE et PME, devront maîtriser les nouveaux outils du numérique.

Cette nouvelle formation va permettre de :

- * Comprendre les enjeux du BIM et se former au dessin 2D et à la modélisation 3D
- * Prendre en main la construction d'une maquette numérique, son enrichissement, son exploitation et la production de documents.

Objectifs

Former les salariés des TPE ou PME et/ou les demandeurs d'emplois à la logique du BIM.

La formation permet de :

- comprendre les enjeux du BIM et se former au dessin 2D et à la modélisation 3D
- prendre en main la construction d'une maquette numérique, son enrichissement, son exploitation et la production et la production de documents.

Les atouts de la formation

- * Inscription libre au module ou au cycle complet
- * Evaluation sous forme de projet de fin d'étude en situation
- * Présentation du métier par un « jeu sérieux » en réalité virtuelle

Les + de la formation

Équipements spécifiques :

- * Outils du BIM – Scanner 3D – Table tactile
- * Suite Autodesk Education
- * 90 stations de travail
- * 3 salles informatiques
- * Drone avec caméra thermique
- * Casque de réalité virtuelle et augmentée
- * Learning Lab

Enseignants, enseignants-chercheurs et intervenants professionnels du BIM.

Formation par petit groupe.

Organisation

Date de début de la formation : 07/10/2021

Date de fin de la formation : 08/07/2022

Admission

A qui s'adresse la formation ?

Former les salariés des TPE ou PME et/ou les demandeurs d'emplois à la logique du BIM avec le profil suivant :

- * Conducteurs de travaux
- * Maîtrise d'œuvre
- * Projecteurs / modeleurs
- * Assistants architecte / architectes
- * Métreurs
- * Economistes
- * Chefs d'entreprise
- * Artisans du bâtiment
- * Tout professionnel de la construction

Candidater et s'inscrire

- * Être titulaire d'un BAC ou équivalent par VAPP (Validation des Acquis Professionnels et Personnels)
- * Connaissance du bâtiment obligatoire
- * Sélection sur dossier (CV et Lettre de motivation) puis entretien

Envoyez votre candidature à [✉ olivier.ple@univ-smb.fr](mailto:olivier.ple@univ-smb.fr)

Attendus de la formation

Enjeux et contexte :

Le numérique rentre progressivement dans le monde du BTP. Cette révolution numérique « BIM » (Building Information Modeling) transforme totalement l'acte de construire.

Obligatoire dans certains cas (marchés publics – maquette 3D), le BIM est une suite de processus et méthodes de travail utilisés tout au long de la conception, de la construction et de l'utilisation d'un bâtiment. Il utilise une maquette numérique 3D de l'ouvrage à construire, accessible à tous les acteurs de la construction.

Pour garder des parts de marché et améliorer leurs outils de production les entreprises du BTP, en particulier les TPE et PME, devront maîtriser les nouveaux outils du numérique.

C'est un enjeu de formation majeur pour les entreprises de la région.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Olivier Ple

☎ +33 4 50 27 94 95

✉ Olivier.Ple@univ-savoie.fr

Responsable pédagogique

Thibault Carron

☎ +33 4 79 75 81 59

✉ Thibault.Carron@univ-savoie.fr

Sonia Metalnikoff

☎ +33 4 79 75 81 39

✉ Sonia.Metalnikoff@univ-savoie.fr

Campus

🏠 Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Programme

Organisation

Rythme et lieu de formation

Durée : octobre à fin juin

- * 185 heures de formation par an réparties en 2 Unités d'Enseignements de 90 heures, et une évaluation par projet de 5h.
- * 1 journée de formation par semaine avec deux mois allégés en octobre et novembre (1 cours/mois) + 1 journée d'évaluation
- * 7 heures de cours/jour à répartir sur 27 semaines de formation (y compris évaluation)

Lieu : IUT de Chambéry

28 avenue du Lac d'Annecy

73370 LE BOURGET DU LAC

DU De la maquette numérique au BIM

Principes et intérêts de la maquette numérique 0 crédits

Construction et renseignement d'une maquette numérique 0 crédits