



Niveau 5 / BAC+2

TP BIM

Modeleur du Bâtiment

TP BIM Modeleur du Bâtiment

PRÉSENTATION

Dans le cadre d'un projet BIM de niveau 1 lors duquel chaque acteur travaille en 3D pour ses propres besoins, le professionnel modélise la maquette numérique pour mettre au point le projet de bâtiment, le présenter à son client et réaliser le dossier de permis de construire. C'est le cas de projets de construction ou de réhabilitation de petite taille de type maison individuelle. Dans le contexte d'un projet plus important, constitué d'une équipe de maîtrise d'œuvre (architectes, bureaux d'études, BIM Manager et BIM coordinateur...), le professionnel devra prendre connaissance de la convention BIM pour organiser sa maquette numérique afin qu'elle soit compatible et interopérable avec l'ensemble des maquettes du projet.

Le professionnel intervient tout au long de la phase d'études du projet en modifiant la maquette numérique en fonction des évolutions techniques ou architecturales puis il la complète avec les caractéristiques et performances des ouvrages qui lui seront communiquées par les économistes, ingénieurs ou architectes. En amont, il aura organisé l'arborescence et les fichiers de sa maquette numérique suivant la convention BIM du projet ou suivant l'organisation propre à son entreprise selon le cas. Il extrait les informations de la maquette pour fournir les métrés du projet par exemple.

Son expertise en termes de réglementations et de normes de mise en œuvre lui permet de détecter les éventuelles incohérences et de proposer des adaptations conformes. Dans le cas d'un projet de réhabilitation, il peut réaliser le relevé de l'existant et établir une note descriptive de l'état des lieux. En phase de consultation et de préparation des travaux, il réalise la mise au point technique du projet par la production de tous les détails d'exécution nécessaires à la bonne compréhension des points particuliers. Il réalise la synthèse des plans des différents corps d'état afin de vérifier les interfaces et résoudre les collisions en amont du chantier en prévoyant les réservations, décaissés ou dévoiement de réseaux par exemple.

PRÉREQUIS

Pour suivre cette formation vous devez posséder les critères d'admission suivants :

- Candidat titulaire d'un bac, ou titre certifiant RNCP niveau 4
- Dérogation possible sur dossier : nous contacter

OBJECTIFS

Le BIM Modeleur est en charge de la modélisation de la maquette numérique d'un projet de construction pour un ou plusieurs corps d'état.

MÉTIER & DÉBOUCHÉS

- Technicien d'études
- BIM Modeleur
- Dessinateur BIM
- Dessinateur projeteur

DATE DE LA RENTRÉE SCOLAIRE

Une semaine de cours et 3 semaines en entreprise pour les alternants
Date de rentrée : **09 octobre 2023**

MODALITÉS D'INSCRIPTION

- Adresser un dossier de candidature
- Admission après étude du dossier et entretien de motivation

TARIFS

- Frais de scolarité : **4850 Euros/ an**

- Frais de pré-inscription : 550 Euros : payables uniquement par les candidats internationaux résidants en dehors du territoire Français non remboursables en cas de refus de visa

- Formation disponible sur nos campus en distanciel sur Paris et Marne, et en présentiel sur Montpellier

EVALUATION

Les évaluations se font sur dossier à remplir sur cette page de note site :

<https://btechedu.com/admission/> Ou par mail à l'adresse :

admission@btechedu.com. Dans ce cas, vous pouvez soumettre votre dossier de candidature contenant les documents suivants :

- Un CV
- Une lettre de motivation
- Une pièce d'identité (si vous êtes un étudiant international, une copie du passeport est souhaitée)
- Les 2 derniers relevés de notes et dernier diplôme
- Pour les étudiants internationaux issus d'un pays non francophone : un Test de niveau de langue française avec un minimum B2.

PROGRAMME D'ÉTUDES

Modules de formation	Volume horaire	
	1ère Année	2ème Année
A- Expression		
Expression et communication en langue Anglaise -(vocabulaire professionnel, communication orale, rédaction de comptes rendus)	45,00	45,00
Expression et communication en langue Française - (vocabulaire professionnel, communication orale, rédaction de comptes rendus)	45,00	45,00
B- Modéliser un projet BIM de niveau 1 (Maquette numérique isolée) :		
Représentation graphique duprojet à l'aide d'un logiciel 3D	60,00	-
Relevé etdescription d'un bâtiment existant	35,00	-
Etablissement de la conformité du projet avec les normes et les réglementations	42,00	-
Métré du projet	35,00	-
Constitution dudossier de permis de construire	35,00	-
Intégration des caractéristiques techniques des ouvrages dans la maquette numérique	54,00	-
C- Modéliser un projet BIM de niveau 2 (Maquette numérique collaborative) :		
Planification des activités logistiques du site à partir des volumes prévisionnels	-	75,00
Organisation duprojet selon la convention BIM	-	66,00
Réalisation des carnets de détails d'un projet de construction	-	70,00
Synthèse des plans techniques et architecte en BIM	-	75,00
D - Ateliers de professionnalisation	-	-
Préparation Projet	27,00	30,00
Total de Volume Horaires	378,00	406,00

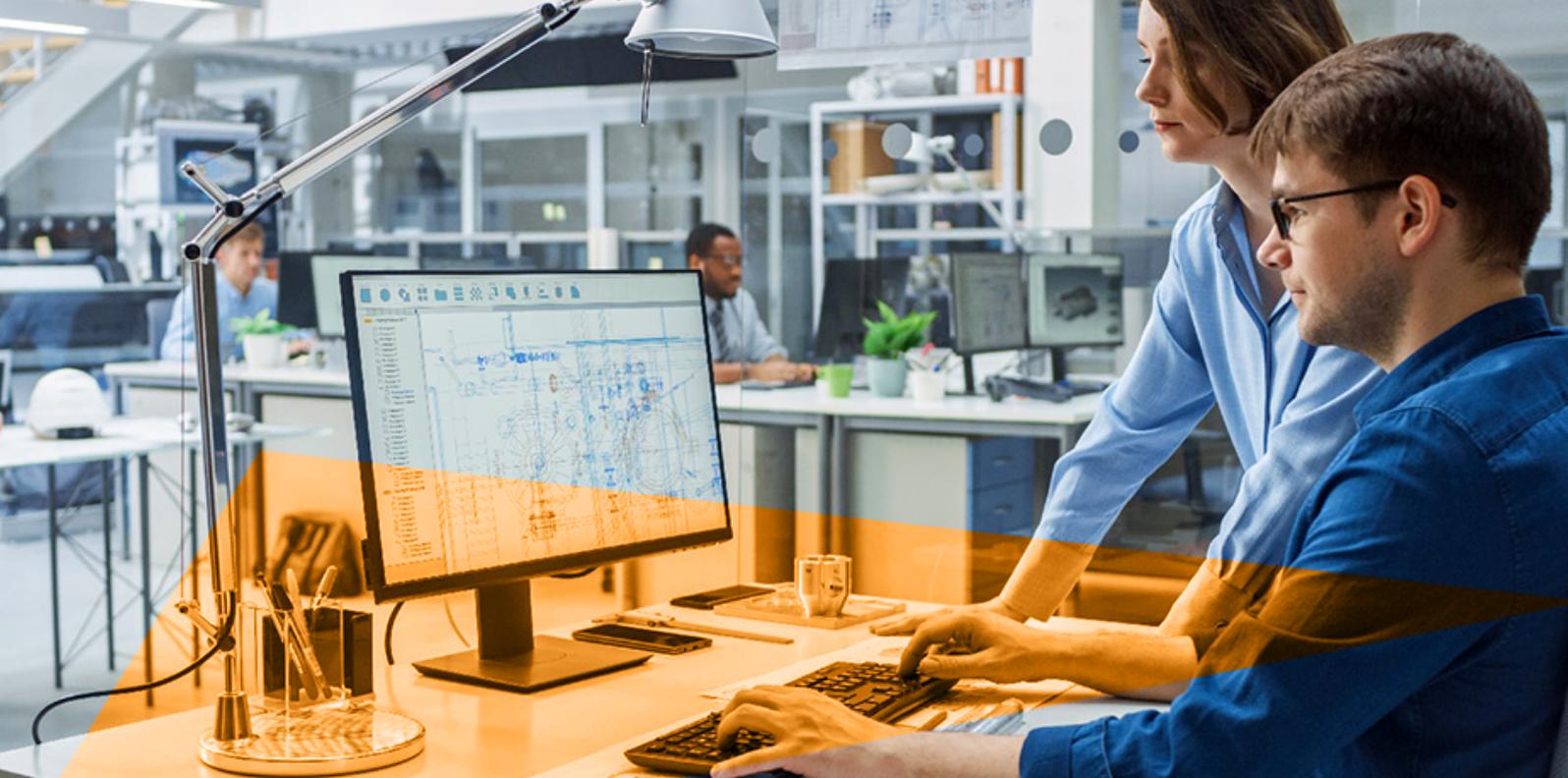
HANDICAP

Les méthodes pédagogiques et les modalités d'évaluation sont adaptables aux publics en situation de handicap.

Merci de consulter **la charte d'accueil** en formation des personnes en situation de handicap

Pour plus de détails, vous pouvez également visiter le site de l'AGEFIPH

<https://www.agefiph.fr>



CONTACTS

 | +33 1 89 19 55 16

 | contact@btechedu.com

  
@btechglobaledu

 | **Campus Paris**
25 Rue Coquillière,
75001 Paris, France

 | **Campus Marne**
6 allée Hendrik Lorentz
77420 Champs sur Marne

 | **Campus Montpellier**
1 Place Charles De Gaulle
34170 Castelnau-le-Lez

btechedu.com


The logo features the word "BTECH" in a stylized font where the letters are composed of vertical bars of varying heights and colors (orange, blue, green). Below it, the word "EDUCATION" is written in a simple, uppercase, sans-serif font.