

PROJETEUR BIM

PROJETEUR D'ÉTUDES BÂTIMENT ET OUVRAGE D'ART



Dessinateur Projeteur

Spécialisé BIM

Apprendre à modéliser le monde de demain

La révolution numérique transforme les métiers de la construction. Le BIM (Building Information Modeling) est en plein essor et les compétences liées sont très recherchées. Le projeteur BIM intervient tout au long du projet : création de la maquette numérique en phase conception, évolution en phase construction, et pilotage en phase d'exploitation. Il joue un rôle majeur dans les relations entre concepteurs et constructeurs en faisant vivre la maquette numérique.

COMPÉTENCES CLEFS

TRAVAILLER EN MODE PROJET :

- Travailler en contexte international
- Communiquer, présenter et rendre compte de ses travaux
- Gérer la planification et coordonner les actions d'une équipe projet
- Autonomie, maturité, esprit critique

MAÎTRISER DES LOGICIELS DE MODÉLISATION :

- Modélisation architecturale, MEP et structures (REVIT)
- Modélisation structure métallique (TEKLA)
- Modélisation structure béton et plan de ferrailage (ALLPLAN)
- Modélisation structure bois (CADWORK)

S'INTÉGRER DANS LE PROCESSUS BIM :

- Connaître l'environnement juridique du BIM
- Participer à la mise en place de convention et de processus BIM
- Gérer le catalogue des objets
- Interagir avec les équipes en phase études et chantier

PRODUIRE DES LIVRABLES :

- Réaliser, contrôler, corriger une maquette BIM en phase de conception et exécution
- Vérifier la conformité du projet par rapport aux règles de la convention BIM
- Effectuer la mise à jour, la sauvegarde et les sorties de documents graphiques

PARTICIPER AUX ÉTUDES TECHNIQUES :

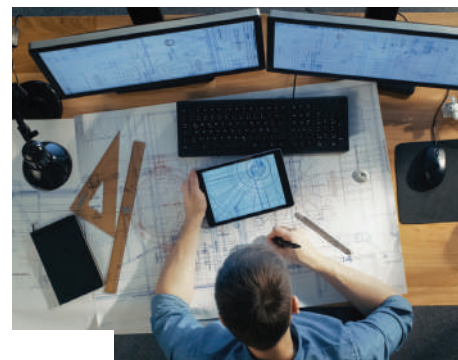
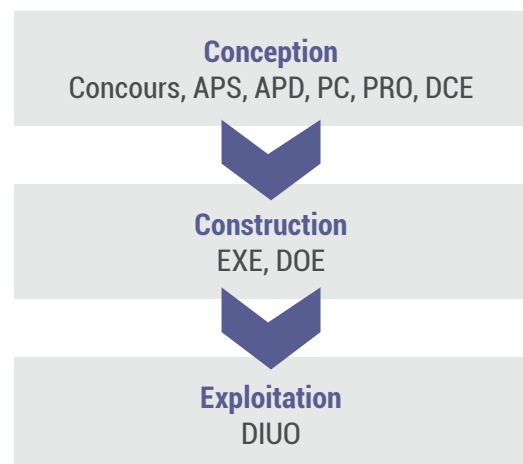
- Détecter, analyser des conflits et proposer des solutions techniques
- Proposer des variantes techniques en optimisant les coûts
- Réaliser des plans de ferrailages associés à la maquette BIM
- Calculer des cubatures et réaliser des métrés

VOS PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

INTÉGRER L'ENSEMBLE DES ACTEURS DE LA CONSTRUCTION :

- Maîtrise d'ouvrage
- Cabinet d'architecte, bureau d'études, ingénierie
- Entreprise du BTP

POUR INTERVENIR EN TANT QUE DESSINATEUR PROJeteur TOUT AU LONG DU PROJET :



ATOUS DE LA FORMATION



Forte demande
du secteur



Soutien des
professionnels



Pédagogie
active



Projets BIM
tuteurés par des
professionnels



2 x 6 semaines
dans de grandes
universités internationales






Stage en
entreprise
de 3 mois

PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT



Humanité et anglais	Sciences fondamentales	Études et dimensionnement	Modélisation BIM	Workshop international	Projet modélisation	Stage
---------------------	------------------------	---------------------------	------------------	------------------------	---------------------	-------

SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE
Mathématiques et statistiques	Contexte et enjeux du BIM, Structuration de la maquette numérique, Modélisation architecturale, MEP et métallique (REVIT et TEKLA)	
Résistance des matériaux et Mécanique des milieux continus	Matériaux de la construction, Résistance des matériaux, Mécanique des sols, Euro-codes et analyse de données	
Anglais, Français, Communication, Approche interculturelle et Portfolio		
	 Projet fil rouge modélisation ouvrage d'art Concours et Esquisse	

DÉCEMBRE	JANVIER	FÉVRIER
Modélisation architecturale, MEP et bois (REVIT et CADWORKS)	  Workshop à l'université de Grenade Modélisation Architecture, MEP et structure d'un bâtiment	Métrés et études de prix (ATTIC+)
Matériau béton, Résistance des matériaux, Mécanique des sols et Eurocodes		RDM, Béton armé et plan de coffrage et ferrailage
Anglais, Communication et Portfolio		Anglais, Communication et Portfolio
Projet fil rouge, Maquette DCE		Projet fil rouge, Réponse AO Entreprise

MARS	AVRIL	MAI
Simulation et analyse structurelle (ROBOT), Modélisation béton armé (ALLPLAN)	  Workshop à l'université NTNU BIM for Building Facility Management	Modélisation béton armé (ALLPLAN)
Résistance des matériaux, Béton armé, plan de coffrage et ferrailage		Projet d'évaluation RDM béton et Eurocode
Introduction au développement durable, Anglais, Communication et Portfolio		Anglais, Communication et Portfolio
Projet fil rouge, Maquette EXE		Projet fil rouge, Maquette EXE

JUIN	JUILLET	AOÛT
 3 mois de Stage en entreprise en tant que projeteur BIM		

PARTENAIRES ACADÉMIQUES



PARTENAIRES ENTREPRISES



INFORMATIONS PRATIQUES

CE BACHELOR PROFESSIONNEL S'ADRESSE AUX CANDIDATS :
Titulaire d'un diplôme Génie civil homologué au niveau III (BAC+2) :

- BTS Bâtiment, Travaux Publics, Géomètre topographe et modélisation numérique, Thermique du bâtiment, Systèmes constructifs bois et habitat, Architecture en métal, Fluides, Énergies, Domotique, Études et Economie de la construction, Enveloppe des bâtiments,
- DUT Génie civil - construction durable, Génie Thermique et énergie,
- L2 de Génie civil,
- Tout autre diplôme de niveau III de Génie civil, français ou étranger équivalent.

FRAIS DE SCOLARITÉ
5200 €

MODALITÉS D'INSCRIPTION :

Admission sur dossier et entretien.

Voir sur le site internet de l'école pour candidater.

DIPLÔME

Le Bachelor Projeteur BIM est un diplôme de fin d'études.

Une poursuite d'études en cycle ingénieur est possible après validation de modules de remise à niveau.

L'ESITC Caen est un établissement d'enseignement supérieur privé reconnu par l'Etat et membre de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE).

L'ESITC Caen adhère à **MEDI@CONSTRUCT**



ESITC Caen
1 rue Pierre et Marie Curie
14610 EPRON

www.esitc-caen.fr
02 31 46 23 00
contact@esitc-caen.fr

