

Fiche récapitulative

BTP164 | Outils BIM pour le bureau d'études structures BTP

Mise à jour le 04/05/2026



50

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

Sous la forme d'un projet pratique de modélisation et de conception de structures sur des logiciels professionnels selon le processus BIM, l'auditeur mettra en oeuvre les méthodologies de modélisation et de conception en processus BIM

Généralités

- Architecture des logiciels de structure
- Intégration à la maquette numérique (BIM) : import, export, synchronisation
- Possibilités et limites des logiciels
- Analyse critique des résultats
- Bases théoriques

Analyse des données d'entrée :

- Exploitation des plans architecturaux.
- Compréhension des exigences de conception.
- Intégration des normes de construction applicables.

Création d'un modèle BIM :

- Utilisation d'un logiciel de modélisation BIM pour créer un modèle 3D de la structure.
- Intégration des informations pertinentes.

Collaboration avec les autres intervenants du projet :

- Processus d'échanges d'informations avec les architectes, ingénieurs et autres parties prenantes.
- Processus de vérification de la conformité aux exigences du projet.
- Méthode d'anticipation des problèmes potentiels et proposition de solutions adaptées.

Production des documents d'exécution :

- Génération des plans et documents nécessaires pour l'exécution des travaux.

- Correction des erreurs identifiées.
- Mise à jour du modèle en fonction des ajustements requis.

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Ces travaux pratiques s'adressent aux futurs professionnels de bureau d'études structures : modelleur, projeteur, ingénieur. L'objectif principal est de transmettre les méthodologies de modélisation et de conception en processus BIM. Le dimensionnement des structures n'est pas abordé. Il est traité au niveau ingénieur dans les travaux pratiques dédiés (BTP160, BTP161, BTP162, BTP163).

Compétences :

En tant que projeteur structure :

- Collaborer en équipe multidisciplinaire en Processus BIM
- Analyser des données d'entrée et les traduire dans un modèle BIM.
- Maîtriser les bases d'un logiciel de modélisation et de conception des structures
- Produire des documents techniques conformes aux normes.
- Communiquer et présenter le résultat des études de modélisation et de conception des structures.

Prérequis

obligatoire(s) : connaissances et compétences de base en maquette numérique (BTP003) et management de projet BIM (BTP120)

conseillé(s) : connaissances et compétences de base en structures et fondations (BTP106, BTP107, BTP108, BTP109).

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Planning

Légende:

-  Cours en présentiel
-  Cours 100% à distance
-  Mixte: cours en présentiel et à distance

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2026-2027	De 0 à 1.000 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2027-2028	De 0 à 1.000 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2028-2029	De 0 à 1.000 €

*Selon les UEs, il est possible de s'inscrire après le début des cours. Votre demande sera étudiée pour finaliser votre inscription.

Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

- Contrôle continu sous forme de test en ligne (30%)

- Rendu de projet (70%)

Les centres de présentation des examens sont Angoulême, Bordeaux, Dax, Limoges, Niort, Pau et Poitiers.

Tarif

Mon employeur finance	1.000 €
Pôle Emploi finance	500 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 156 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 124,80 €

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formation [open_in_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- CYC8305A - Diplôme d'ingénieur Travaux publics
- CYC8301A - Diplôme d'ingénieur Bâtiment

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite