

Diplôme d'établissement Exécutive Master BIM

Présentation

Publics / conditions d'accès

Le diplôme est accessible sur dossier aux :

- Titulaire d'un certificat de compétence du Cnam « Réfèrent BIM »
- Titulaire d'un diplôme d'ingénieur
- Titulaire d'un diplôme d'architecte
- Elève ingénieur en cycle Master
- Elève architecte en cycle Master
- Professionnel de la construction, de l'architecture ou de l'immobilier justifiant d'un grade Licence

L'accès au diplôme peut également se faire par le dispositif de la validation des études supérieures (VES) et de la validation des acquis professionnels (VAPP), en particulier pour les professionnels en exercice ou en reconversion professionnelle.

Objectifs

Le diplôme d'établissement « Exécutive Master BIM » a pour objectif de former des professionnels capables de piloter des projets de construction complexes à travers l'intégration du processus BIM (Building Information Modeling), devenu un standard incontournable dans l'industrie du bâtiment.

Le programme vise spécifiquement à :

- Former les participants à l'utilisation experte des logiciels et technologies BIM, en vue de produire, gérer et exploiter les maquettes numériques tout au long du cycle de vie d'un projet.
- Développer la capacité à coordonner les différents acteurs d'un projet (architectes, ingénieurs, maîtres d'ouvrage, entreprises, etc.) au sein d'un environnement de travail numérique partagé et interdisciplinaire.
- Initier les apprenants à la gestion des données techniques, économiques et temporelles, en lien avec les exigences d'un projet de construction depuis sa conception jusqu'à son exploitation.
- Apporter une formation approfondie en management de projet, incluant la planification, la gestion des risques, le suivi opérationnel et la conduite de projets en environnement BIM, notamment à grande échelle.

Les diplômés exercent majoritairement la fonction de chef de projet. Ils doivent maîtriser un spectre large de compétences relatives à l'ingénierie concurrente et du management de projet en processus BIM. Cette large palette de compétences les destine à évoluer dans tous les métiers connexes.

Compétences

- Maîtriser le processus BIM, de la modélisation à la gestion des informations, tout au long du cycle de vie d'un projet.
- Piloter des projets en environnement BIM, en coordonnant les équipes et en assurant le respect des objectifs à l'aide des technologies collaboratives.
- Analyser et gérer les données de projet, en exploitant des outils adaptés pour suivre les aspects techniques, financiers et temporels des projets de construction.
- Assurer une communication efficace et une collaboration interdisciplinaire, en facilitant les échanges entre les différentes parties prenantes dans un environnement BIM.

Valide à partir du 01-09-2025

Code : DET2100A

60 crédits

Diplôme d'établissement

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie /
Jean-Sébastien VILLEFORT

Niveau CEC d'entrée requis :
Sans niveau spécifique

Niveau CEC de sortie : Sans
niveau spécifique

Mode d'accès à la certification

:

- Formation continue

NSF :

Métiers (ROME) :

Contact national :

Chaire de BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

Said Masaoudi

said.masaoudi@lecnam.net

Enseignements

66 ECTS

Harmonisation des acquis scientifiques	USBM00
	0 ECTS
Outils et méthodes pour la conception architecturale des bâtiments en processus BIM	USBM01
	6 ECTS
Outils et méthodes de traitement des données en processus BIM	USBM02
	6 ECTS
Outils et méthodes de programmation en processus BIM	USBM03
	6 ECTS
Communication et information scientifique	USBM04
	6 ECTS
Outils et méthodes pour la gestion de projet et l'économie en processus BIM	USBM06
	6 ECTS
Outils et méthodes pour la préparation et la gestion de chantier en processus BIM	USBM07
	6 ECTS
Conception et dimensionnement des structures de bâtiment en processus BIM	USBM09
	6 ECTS
Economie de la construction durable	USBM98
	6 ECTS
Management de la construction durable	USBM99
	6 ECTS
Mémoire executive master	UABT47
	12 ECTS