

Master transitions numériques et environnementales en alternance en partenariat avec le CFA Bâtiment Saint-Lambert (Paris)

Formez-vous aux métiers de la construction durable et du management de projet BIM, et obtenez un Master du Cnam.

Intitulé officiel : Master Sciences, technologies, santé mention génie civil parcours Transitions numériques et environnementales dans le bâtiment En alternance

Présentation

Publics / conditions d'accès

L'année de Master 1 est accessible sur dossier aux titulaires d'un grade Licence dans le domaine du génie civil (Bâtiment, Travaux publics, ...)

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.

Renseignements et contact : btp.cnam.fr/alternance-fa-/master-genie-civil/

Objectifs

L'objectif du Master est de former des cadres techniques du bâtiment à la mise en œuvre du processus de conception et de gestion de projet numérique (Building Information Modeling ou BIM) au sein des entreprises de construction et des bureaux d'études, d'une part, à la prise en compte des enjeux de développement (construction et réhabilitation durables, réemploi et économie circulaire, performance énergétique et environnementale, ...) et à l'intégration des nouvelles technologies et de leurs usages dans le bâtiment (bâtiment et ville intelligente, traitement des données...), d'autre part.

Les diplômés exercent majoritairement la fonction de chef de projet. Ils doivent maîtriser un spectre large de compétences relatives à l'ingénierie du bâtiment durable et au management de projet en processus BIM. Cette large palette de compétences les destine à évoluer dans tous les métiers connexes (Chargé d'affaires, MO, AMO, MOE, ingénieur d'études TCE, ingénieur études de prix, ingénieur méthodes, manager de projet BIM, ingénieur travaux, contrôleur technique, responsable des services techniques, ...).

Métiers visés :

- BIM Manager
- Chargé des études de prix
- Chargé d'études techniques
- Chargé des méthodes de construction
- Conducteur/directeur de travaux

Modalités de validation

Selon le règlement des diplômes disponible sur le site de la chaire de BTP : <http://btp.cnam.fr/>

Compétences

Se reporter à la fiche RNCP : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/34114/>

Valide à partir du 01-09-2025

Arrêté du 13 mai 2025.

Accréditation jusqu'à fin 2029-2030. le 13-05-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2030

Code : MR15501A

120 crédits

Master

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

Niveau CEC d'entrée requis :
Niveau 6 (ex Niveau II)

Niveau CEC de sortie : Niveau 7 (ex Niveau I)

Mention officielle : Arrêté du 13 mai 2025. Accréditation jusqu'à fin 2029-2030.

Mode d'accès à la certification :

- Formation continue
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

NSF : Génie civil, construction et bois (23)

Métiers (ROME) : Ingénieur / Ingénieure bâtiment (F1106)

Code répertoire : RNCP38993

Contact national :

Chaire de BTP
292 rue St Martin
16-1-24,
75003 Paris

Said Masaoudi
said.masaoudi@lecnam.net

Enseignements

120 ECTS

M1 60 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

Anglais

USBM05

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

Economie de la construction durable

BTP198

3 ECTS

Management de la construction durable

BTP199

3 ECTS

Expérience professionnelle (Master 1)

UABT23

12 ECTS

M2 60 ECTS

Analyse numérique et modélisation

USBM08

6 ECTS

Conception et dimensionnement des structures de bâtiment en processus BIM

USBM09

6 ECTS

Conception et dimensionnement des équipements techniques en processus BIM

USBM10

6 ECTS

Statistiques et analyse de données

USBM11

6 ECTS

Outils et méthodes pour la performance environnementale et le cycle de vie du bâtiment en processus BIM

USBM12

6 ECTS

Initiation à la recherche Master TNEB

USBM13

6 ECTS

Outils numériques, Labs, processus : BIM, réalité virtuelle, jumeaux numériques, IA

USBM16

6 ECTS

Expérience professionnelle (Master 2)

UABT24

6 ECTS

Mémoire de Master 2

UABT25

12 ECTS