

Diplôme Cnam de Chargé d'études Bâtiment

Intitulé officiel : Diplôme d'établissement Chargé d'études bâtiment

Présentation

Publics / conditions d'accès

Le diplôme est accessible aux titulaires d'un diplôme bac+2 du secteur BTP (120 ECTS).

Elle est également accessible sous conditions aux titulaires d'un titre professionnel de niveau III et aux diplômés des domaines scientifiques et/ou techniques (120 ECTS), de l'architecture (180 ECTS) et de l'immobilier (180 ECTS). 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 (VAP85).

Plus d'informations sur : <http://btp.cnam.fr/>

Objectifs

Former des chargés d'études Bâtiment maîtrisant les technologies de la construction ainsi que les techniques de gestion et de management de travaux.

Modalités de validation

Conditions de validation

Le diplôme est délivré par le conservatoire national des arts et métiers, sur proposition du jury du diplôme, aux candidats qui ont :

- Obtenir une note supérieure ou égale à 10/20 à chacune des UE
- Réaliser une demande de validation de l'expérience professionnelle (à effectuer en ligne <https://diplome.cnam.fr/>)

Demande de diplôme

Une fois l'ensemble des conditions réunies, la demande de diplôme est à effectuer en ligne <https://diplome.cnam.fr/>

Compétences

Compétences

- Manager un projet de bâtiment en processus BIM
- Réceptionner et étudier le dossier technique transmis par l'architecte et étudier la faisabilité technique du bâtiment dans sa globalité (structure, enveloppe, équipement, performance énergétique, empreinte environnementale, conformité réglementaire).
- Modéliser une structure, analyser et concevoir le fonctionnement structurel d'un bâtiment.
- Concevoir et dimensionner les caractéristiques techniques de l'enveloppe.
- Concevoir un bâtiment économe en énergie et maîtriser les technologies associées.
- Élaborer les solutions techniques d'isolation acoustique et thermique.
- Concevoir et prédimensionner les équipements techniques. Réaliser les spécifications des équipements principaux et des instruments. Élaborer

🌟 Valide le 23-02-2019

Code : DIE3100A

120 crédits

Diplôme d'établissement

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

Niveau d'entrée requis :
Sans niveau spécifique

Niveau de sortie : Sans
niveau spécifique

**Mode d'accès à la
certification :**

- Contrat de professionnalisation
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF : Génie civil,
construction et bois (23)

Métiers (ROME) : Chargé /
Chargée d'études techniques
du BTP (F1106)

Contact national :

EPN01 - BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

01 40 27 21 10

Marie-josé Cabana

[marie-](mailto:marie-jose.cabana@lecnam.net)

jose.cabana@lecnam.net

des plans de circulation des fluides.

- Concevoir et vérifier la conformité du bâtiment : sécurité, accessibilité, circulations horizontales et verticales, définition des volumes, justification de la conformité au règlement de sécurité contre l'incendie, au règlement des établissements recevant le public et la réglementation concernant l'accessibilité du bâtiment aux personnes à mobilité réduite.
- Proposer des méthodes de construction, des phasages, des moyens de production et si nécessaire des variantes technico-économiques.
- Assurer le suivi des études techniques de production de plans d'exécution et superviser le travail des dessinateurs.
- Participer à la mise au point des plans d'implantation, d'interconnexions, de synthèse.
- Établir des procédures de mise en route et de tests de performance.
- Mener l'analyse technique des offres fournisseurs d'équipements.
- Être acteur dans son organisation.
- Manager les études d'un projet de construction.

Débouchés professionnels

- Chargé d'études Bâtiment
- Chargé d'études de prix Bâtiment
- Chargé d'études méthodes Bâtiment
- Chargé d'affaires Bâtiment

Enseignements

120 ECTS

Mathématiques appliquées au BTP	UTC110 3 ECTS
Sciences des matériaux	UTC102 3 ECTS
Résistance des matériaux	UTC103 3 ECTS
Géotechnique	UTC104 3 ECTS
Thermique, acoustique, mécanique des fluides	UTC105 3 ECTS

13 UE à choisir parmi : 39 ECTS

Béton armé	BTP106 3 ECTS
Constructions métalliques	BTP107 3 ECTS
Constructions bois	BTP108 3 ECTS
Fondations	BTP109 3 ECTS
Soutènements	BTP110 3 ECTS
Thermique du bâtiment	BTP111 3 ECTS
Acoustique du bâtiment	BTP112 3 ECTS
Gestion de projet de construction	BTP113 3 ECTS
Préparation de chantiers	BTP114 3 ECTS
Gestion de chantier	BTP115 3 ECTS
Enveloppes du bâtiment	BTP116 3 ECTS
Chauffage, ventilation, climatisation	BTP117 3 ECTS
Systèmes énergétiques du bâtiment	BTP118 3 ECTS
Electricité du bâtiment	BTP119 3 ECTS
Management de projet BIM	BTP120 6 ECTS
Bâtiment intelligent	BTP121 3 ECTS
Béton précontraint	BTP122 3 ECTS
Matériaux et procédés innovants	BTP123

Voie et reseaux divers	BIP125 3 ECTS
Mécanique des structures	BTP128 3 ECTS
Prescription	BTP154 3 ECTS
Chiffrage	BTP155 3 ECTS
12 crédits à choisir après accord de l'enseignant	PUCN05 12 ECTS
Droit de la construction	BTP197 3 ECTS
Economie de la construction durable	BTP198 3 ECTS
Management de la construction durable	BTP199 3 ECTS
9 crédits à choisir parmi : 9 ECTS	
Information comptable et management	CFA109 6 ECTS
Management et organisation des entreprises	MSE102 6 ECTS
Pilotage financier de l'entreprise	GFN106 6 ECTS
Prospective, décision, transformation	PRS201 6 ECTS
Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	ESC101 6 ECTS
Principes généraux et outils du management d'entreprise	MSE146 8 ECTS
Modèles de l'organisation - Conception classique	DSY101 6 ECTS
Ingénierie juridique, financière et fiscale des contrats internationaux	DVE207 6 ECTS
Union européenne : enjeux et grands débats	UEU001 4 ECTS
Mondialisation et Union européenne	UEU002 4 ECTS
Politiques et stratégies économiques dans le monde global	ESD104 6 ECTS
Exercer le métier d'ingénieur	ENG210 6 ECTS
Socio-histoire de l'innovation techno-scientifique	RTC201 4 ECTS
Management de projet	GDN100 4 ECTS
Droit des technologies de l'information et de la communication	DNT104 4 ECTS
Introduction au management qualité	MTR107

	3 ECTS
Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	HSE225 3 ECTS
Santé, performances et développement au travail: introduction à l'ergonomie	ERG105 6 ECTS
Outils RH	FPG114 6 ECTS
Management social pour ingénieur et communication en entreprise	TET102 6 ECTS
Droit du travail : relations individuelles	DRS101 6 ECTS
Droit du travail : relations collectives	DRS102 6 ECTS
Droit social européen et international	DRS106 6 ECTS
Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	FAD111 8 ECTS
MOOC Les mots de la GRH : fondamentaux	PUEI01 3 ECTS
MOOC Les mots de la GRH : exploration	PUEI02 3 ECTS
MOOC Manager augmenté par l'IA	PUEI03 3 ECTS
MOOC Du manager agile au leader designer	PUEI04 3 ECTS

Expérience professionnelle dans la spécialité ou stage

UACN14

48 ECTS