

Diplôme d'établissement Chargé d'études en calcul de structure bâtiment et travaux publics

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 cadres de bureau d'études spécialistes du calcul de structure maîtrisant les sciences de la construction ainsi que les techniques de gestion et de management de projet.

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

- Analyser les besoins du client, les données techniques, économiques et définir le projet
- Étudier la faisabilité et le coût du projet et proposer des solutions techniques et financières
- Conseiller le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage.
- Étudier la conception et la réalisation du projet et justifier la structure de l'ouvrage (calcul de structure, technologie des structures, béton armé, construction métalliques, bois, fondation.).
- Encadrer une petite équipe sous sa responsabilité (technicien, dessinateur, projeteur, assistants, secrétaires).

Débouchés professionnels

- Chargé d'études calcul structure BTP
- Projeteur structure BTP

🌟 Valide le 20-02-2019

Code : DIE4600A

120 crédits

Diplôme d'établissement

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie /
Francis GUILLEMARD

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

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
Fondations	BTP109 3 ECTS
Soutènements	BTP110 3 ECTS
Gestion de projet de construction	BTP113 3 ECTS
Mécanique des structures	BTP128 3 ECTS
Constructions bois	BTP108 3 ECTS
Béton précontraint	BTP122 3 ECTS
Mécanique des milieux continus	BTP129 3 ECTS
Béton armé II	BTP131 3 ECTS
Constructions métalliques II	BTP132 3 ECTS
Méthode des éléments finis	BTP133 3 ECTS
Dynamique des structures	BTP134 3 ECTS
Génie parasismique	BTP135 3 ECTS
Outils numériques pour le béton armé	BTP136 3 ECTS
Outils numériques pour la construction métallique	BTP137 3 ECTS
Actions climatiques sur les constructions	BTP156 3 ECTS

12 credits a choisir apres 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

TET102

entreprise	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