

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

Formez-vous en formation à distance aux métiers du bureau d'études structure

**Intitulé officiel :** Diplôme d'établissement Chargé d'études en calcul de structure bâtiment et travaux publics

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

Le titre professionnel de niveau 6 est accessible aux titulaires d'un diplôme bac+2 BTP (L2, DEUST, DUT, BTS). 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 et personnels (VAPP). Plus d'informations sur : <http://btp.cnam.fr/presentation/validation-des-acquis-ves-vap-vae/>

## Objectifs

### Objectifs pédagogiques

Le titre professionnel permet de monter en compétences scientifiques, techniques et managériales, les techniciens supérieurs de bureau d'études structure en activité afin de les préparer à l'exercice chargé d'études en calcul de structure BTP. Le diplôme est accessible en formation à distance et regroupements présentiels optionnels dans l'ensemble du réseau Cnam.

### Débouchés professionnels

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

## Modalités de validation

Le titre professionnel est délivré après validation de chacune UE et UA le constituant.

## Compétences

- Manager les études d'un projet de structure en processus BIM
- 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.).

Non valide depuis le 31-08-2020

**Code :** DIE4600A

120 crédits

Diplôme d'établissement

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie /

Jean-Sébastien VILLEFORT

**Responsabilité opérationnelle**

: Joseph PAIS

**Niveau CEC d'entrée requis :**

Sans niveau spécifique

**Niveau CEC de sortie :** Sans

niveau spécifique

**Mode d'accès à la certification**

:

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

**NSF :** Génie civil, construction et bois (23)

**Métiers (ROME) :** Chargé /

Chargée d'études techniques du BTP (F1106)

**Contact national :**

Chaire de BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

Said Masaoudi

[said.masaoudi@lecnam.net](mailto:said.masaoudi@lecnam.net)

# Enseignements

120 ECTS

Mathématiques appliquées	UTC110
	3 ECTS
Sciences des matériaux	UTC102
	3 ECTS
Résistance des matériaux	UTC103
	3 ECTS
Mécanique des sols	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 ECTS au choix, après accord du responsable du diplôme

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

L'organisation et ses modèles

DSY101

6 ECTS

Droit et pratique 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, performance et développement au travail

ERG105

6 ECTS

Outils RH

FPG114

6 ECTS

Management d'équipe et communication en entreprise

TET102

	<b>6 ECTS</b>
Droit du travail : relations individuelles	<b>DRS101</b> <b>6 ECTS</b>
Droit du travail : relations collectives	<b>DRS102</b> <b>6 ECTS</b>
Droit social européen et international	<b>DRS106</b> <b>6 ECTS</b>
Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	<b>FAD111</b> <b>8 ECTS</b>
MOOC Les mots de la GRH : fondamentaux	<b>PUEI01</b> <b>3 ECTS</b>
MOOC Les mots de la GRH : exploration	<b>PUEI02</b> <b>3 ECTS</b>
MOOC Manager augmenté par l'IA	<b>PUEI03</b> <b>3 ECTS</b>
MOOC Du manager agile au leader designer	<b>PUEI04</b> <b>3 ECTS</b>

Expérience professionnelle dans la spécialité ou stage	<b>UACN14</b> <b>48 ECTS</b>
--	---------------------------------