

# Certificat de compétence Ingénierie avancée des structures

Formez-vous en formation à distance aux métiers du calcul de structure BTP et obtenez un certificat entièrement valorisable dans le diplôme d'ingénieur BTP du Cnam., Certificat du Cnam en Calcul des structures BTP.

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

Le certificat est accessible sans condition, il est néanmoins recommandé d'avoir un niveau licence en génie civil ou des bases solides en résistance des matériaux, béton armé et constructions métalliques.

### Objectifs

Acquérir les outils scientifiques pour appliquer les méthodes de résolution des problèmes spécifiques de l'ingénieur structure BTP.

### Modalités de validation

Avoir validé les unités d'enseignement avec une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20, sans note inférieure à 8.

## Compétences

Dimensionner et concevoir des structures complexes du BTP

Maîtriser les outils de calculs informatiques dédiés à l'ingénierie des structures du BTP.

Mis à jour le 20-04-2022



**Code : CC10800A**

24 crédits

Certificat de compétence

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie /  
Walid LARBI

**Niveau CEC d'entrée requis :**

Sans niveau spécifique

**Niveau CEC de sortie :** Sans

niveau spécifique

**Mode d'accès à la certification**

:

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue

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

**Métiers (ROME) :** Ingénieur /  
Ingénieure structure 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

33 ECTS

Mécanique des milieux continus	BTP129
	3 ECTS
Béton armé II	BTP131
	3 ECTS
Constructions métalliques II	BTP132
	3 ECTS
Outils numériques pour le calcul de structures BTP	BTP160
	6 ECTS
Dynamique des structures	BTP134
	3 ECTS
Génie parasismique	BTP135
	3 ECTS
Outils numériques pour le dimensionnement des structures béton armé	BTP161
	6 ECTS
Outils numériques pour le dimensionnement des structures métalliques	BTP162
	6 ECTS