

## Certificat de compétence Ingénierie avancée des structures

CC10800A - 24 crédits

**Niveau(x) d'entrée :** Aucun niveau requis  
**Niveau(x) de sortie :** Aucun niveau spécifique  
**Lieu(x) :** Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



### PRÉSENTATION

#### Public / 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.

### COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

#### Compétences

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

### INFORMATIONS PRATIQUES

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

## Contenu de la formation

## Tronc commun

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

Méthodes  
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

## Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : [hdf\\_handicap@lecnam.net](mailto:hdf_handicap@lecnam.net)

*Document non contractuel.*

*Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.*

**Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.**

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720  
ou [hdf\\_contact@lecnam.net](mailto:hdf_contact@lecnam.net)

Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)