

Le conservatoire national des arts et métiers (Cnam) est un grand établissement d'enseignement supérieur et de recherche fondé en 1794 et membre fondateur d'HeSam Université depuis 2010. Le Cnam propose des formations dans plus de 300 parcours de formation scientifiques, techniques et tertiaires, dans 150 centres d'enseignement répartis en France métropolitaine et ultramarine ainsi qu'à l'étranger.

le cnam

Offre de formation en bâtiment et travaux publics

Le Cnam forme tout au long de la vie des techniciens et des ingénieurs dans les principaux métiers du bâtiment et des travaux publics partout en France en formation à distance renforcée par des cours du soir. Le Cnam forme également des cadres et des ingénieurs BTP par la voie de l'apprentissage et de la professionnalisation.



Certificats de compétences et de spécialisation (240h)

Prérequis : Niveau Bac+2

Règlement des études

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

Formation tout au long de la vie dans le réseau Cnam

Les cours théoriques sont accessibles en formation à distance depuis un centre régional (FOD), renforcés par 10 cours du soir (FOD+10), ou bien entièrement en cours du soir (HTT). Les travaux pratiques (TP) sont organisés en cours du soir (18h à 21h30) ou en journée (8h à 18h). Renseignements sur <http://btp.cnam.fr>

Structure

CC108 - Calcul de structure avancé	Se renseigner en région*
CC109 - Calcul de structure aux Eurocodes	Paris, France
CC120 - Calcul des ouvrages d'art	Paris, France

Travaux

CC121 - Conduite de travaux	Paris, France
CC136 - référent BIM	Se renseigner en région*

Construction durable

CC122 - Corps d'état techniques	Se renseigner en région*
CC123 - Performance énergétique des enveloppes du bâtiment	Se renseigner en région*

Construction durable

CC77 - Calcul des ouvrages géotechniques	Paris
CC132 - Géologie pour la construction et l'aménagement	Paris
CS65 - Calcul avancé des ouvrages géotechniques	Paris

Aménagement et environnement

CC81 - Eaux et sols : prévention et parades face aux aléas naturels et aux pollutions	Paris
---	-------

*A Paris, le titre est disponible UE par UE sans accès prioritaire au UE.

Poursuite d'études

Les certificats professionnels sont des sous-ensembles des titres professionnels de niveau II ou des licences professionnelles du Cnam.

Certificat de compétences en calcul de structure



CC108 - Calcul de structure avancé

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

Semestre 1

CCV222 - Outils informatiques dans la construction (6 ECTS)	TP
CCV225 - Calcul avancé des structures du BTP (6 ECTS)	HTT

Semestre 2

CCV223 - Génie parasismique, machines vibrantes (6 ECTS)	TP
AER110 - Effets du vent sur les structures élancées (6 ECTS)	FOD

CC109 - Calcul de structure aux Eurocodes

Objectif : Se former au calcul de structure aux Eurocodes

Semestre 2

CCV109 - Béton armé (6 ECTS)	FOD+10
CCV118 - Constructions métalliques et constructions mixtes (6 ECTS)	FOD+10
CCV133 - Constructions bois (6 ECTS)	FOD+10

Semestre 3

CCV226 - Béton armé avancé (6 ECTS)	FOD+10
-------------------------------------	--------

CC120 - Calcul des ouvrages d'art

Objectif : Se former au calcul des ouvrages d'art

Semestre 1

CCV129 - Procédés généraux de construction (6 ECTS)	FOD+10
CCV112 - Béton précontraint (6 ECTS)	FOD+10

Semestre 2

CCV118 - Constructions métalliques et constructions mixtes (6 ECTS)	FOD+10
CCV221 - Conception des ouvrages d'art (6 ECTS)	FOD+10

Certificat de compétences en conduite de travaux



CC121 - Conduite de travaux

Objectif : se former à la conduite de travaux

Semestre 1

CCV121 - Gestion de projet de construction (6 ECTS)	FOD
CCV127 - Droit de la construction (6 ECTS)	FOD+10

Semestre 2

CCV122 - Préparation de chantier (6 ECTS)	FOD+10
CCV123 - Gestion de chantier (6 ECTS)	FOD+10

CC136 - Référent BIM

Objectif : se former au chiffrage et au processus BIM

CCV124 - Connaissance du bâti ancien et technique de réhabilitation (6 ECTS)	FOD
CCV144 - Management de projet BIM (6 ECTS)	TP
CCV141 - Chiffrage (6 ECTS)	FOD
UA - Projet professionnel (6 ECTS)	

Certificat de compétences en construction durable



CC122 - Corps d'état techniques

Objectif : Se former aux technologiques et réglementaires pour conduire les études et les travaux de corps d'état techniques.

Semestre 1

CCV110 - Thermique du bâtiment (6 ECTS)	FOD+10
CCV132 - Fluides du bâtiment (6 ECTS)	FOD+10

Semestre 2

CCV138 - Electricité du bâtiment (6 ECTS)	FOD+10
ENF119 - Systèmes énergétiques du bâtiment (6 ECTS)	FOD ou HTT

CC123 - Performance énergétique des enveloppes du bâtiment

Objectif : Se former aux technologiques et réglementaires pour conduire les études et les travaux d'enveloppes du bâtiment.

Semestre 1

CCV110 - Thermique du bâtiment (6 ECTS)	FOD+10
CCV134 - Enveloppes du bâtiment (6 ECTS)	FOD+10

Semestre 2

ENF118 - Projet de thermique du bâtiment (6 ECTS)	TP
ENF119 - Systèmes énergétiques du bâtiment (6 ECTS)	FOD ou HTT

Certificat de compétences en géotechnique



CC77 - Calcul des ouvrages géotechniques

Objectif : Acquérir les outils de bases du calcul des ouvrages géotechniques.

GGC129 - Travaux - Chantier - Géotechnique (6 ECTS)	FOD ou HTT
GGC116 - Géologie appliquée au génie civil (6 ECTS)	FOD ou HTT
GGC112 - Mécanique des sols, fondations et murs de soutènement (6 ECTS)	FOD+10
GGC113 - Ouvrages géotechniques (6 ECTS)	FOD+10

CC132 - Géologie pour la construction et l'aménagement

Objectif : Acquérir les outils de bases de la géologie de l'ingénieur

GGC001- Eléments de géologie (6 ECTS)	FOD ou HTT
GGC167 - Outils de base de la géologie de terrain (6 ECTS)	FOD ou HTT
GGC116 - Géologie appliquée au génie civil (6 ECTS)	FOD ou HTT
GGC245 - Stage de terrain de géologie (6 ECTS)	Stage

CS65 - Calcul avancé des ouvrages géotechniques

Objectif : Se former aux outils professionnels du calcul des ouvrages géotechniques.

GGC218 - Modélisation géotechnique (6 ECTS)	TP
GGC240 - Mécanique des roches et travaux souterrains (6 ECTS)	FOD ou HTT
GGC244 - Terrassements et routes (6 ECTS)	FOD ou HTT
GGC246 - Bureau d'études en géotechnique (6 ECTS)	TP

Certificat de compétences en aménagement et environnement



CC81 - Eaux et sols : prévention et parades face aux aléas naturels et aux pollutions

Objectif : Se former à l'analyse et la gestion du risque environnemental.

Semestre 1

GGC010 - Hydrologie et assainissement (6 ECTS)	FOD+10
GGC107 - Gestion des sols et des eaux (6 ECTS)	FOD+10

Semestre 2

GGC117 - Hydrogéologie et hydrochimie (6 ECTS)	FOD+10
GGC167 - Outils de base de la géologie de terrain (6 ECTS)	FOD+10