

Chargé d'études en bâtiment en formation continue hors temps de travail

Formez-vous aux métiers du BTP et obtenez un diplôme d'établissement du Conservatoire national des arts et métiers

Présentation

Public, conditions d'accès et prérequis

Ce diplôme d'établissement est accessible aux titulaires d'un diplôme bac+2 Bâtiment ou Energie (L2, DEUST, DUT, BTS).

L'accès au diplôme peut également se faire par le dispositif de la validation des études supérieures (VES), en particulier pour les titulaires d'un Bac+2/+5 dans le domaine de l'architecture ou des sciences et techniques. Il est également possible d'utiliser le dispositif de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP).

NOTA 1?: Il est fortement recommandé de suivre une remise à niveau en mathématiques (MVA005 et MVA006) avant de s'engager dans le tronc commun scientifique (UTC).

NOTA 2?: Une formation de base sur les outils de maquette numérique est un prérequis indispensable. Si ce n'est pas le cas, il est demandé de valider BTP003 maquette numérique (6 ECTS) avant l'inscription aux UE numériques (en particulier BIM).

Objectifs

Ce diplôme d'établissement permet de monter en compétences scientifiques, techniques et managériales, les techniciens supérieurs du Bâtiment en activité afin de les préparer à l'exercice chargé d'études en bâtiment. Le diplôme est accessible en formation à distance et regroupements présentiels optionnels dans l'ensemble du réseau Cnam.

Métiers visés :

- Chef de projet Bâtiment
- Chargé d'affaires Bâtiment
- Chargé études de prix Bâtiment
- Chargé d'études structure Bâtiment
- Chargé d'études fluides Bâtiment
- Chargé d'études thermicien Bâtiment
- Chargé d'études études techniques Bâtiment
- Chargé d'études BIM
- Chargé d'études méthodes Bâtiment
- Conducteur de travaux Bâtiment
- Contrôleur technique Bâtiment
- Responsable des services techniques Bâtiment

Mentions officielles

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Diplôme d'établissement Chargé d'études bâtiment

Code(s) NSF : Génie civil, construction et bois (23)

Code(s) ROME : Ingénierie et études du BTP (F1106)

Modalités d'évaluation

Validation de chacune des UE et UA le constituant.

Description

Cliquez sur l'intitulé d'un enseignement ou sur Centre(s) d'enseignement pour en savoir plus.

3 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 Thermique du bâtiment BTP111
3 ECTS Acoustique du bâtiment BTP112
3 ECTS Enveloppes du bâtiment BTP116
3 ECTS Chauffage, ventilation, climatisation BTP117
3 ECTS Gestion de projet de construction BTP113
3 ECTS Droit de la construction BTP197
3 ECTS Innovation et transitions dans le BTP BTP196

Une UE

Total
6 ECTS

à choisir parmi

Voir toutes les UE
 Fermer

6 ECTS

Anglais général pour débutants

ANG100

6 ECTS

Anglais professionnel

ANG330

18 ECTS

Expérience professionnelle de Niveau 6 (année 1)

UABT07

42

Total
42 ECTS

crédits à choisir parmi :

Voir toutes les UE
 Fermer

3 ECTS

Béton armé

BTP106

3 ECTS

Constructions métalliques

BTP107

3 ECTS

Constructions bois

BTP108

3 ECTS

Fondations

BTP109

3 ECTS

Soutènements

BTP110

3 ECTS

Préparation de chantiers

BTP114

3 ECTS

Gestion de chantier

BTP115

3 ECTS

Systèmes énergétiques du bâtiment

BTP118

3 ECTS
Electricité du bâtiment
BTP119

6 ECTS
**Management de projet
BIM**
BTP120

3 ECTS
**Bâtiment intelligent /
Smart Building**
BTP121

3 ECTS
Béton précontraint
BTP122

3 ECTS
Voirie et réseaux divers
BTP125

3 ECTS
**Mécanique des
structures**
BTP128

3 ECTS
**Mécanique des milieux
continus**
BTP129

3 ECTS
Béton armé II
BTP131

3 ECTS
**Constructions
métalliques II**
BTP132

3 ECTS
**Dynamique des
structures**
BTP134

3 ECTS
Génie parasismique
BTP135

3 ECTS
Prescription
BTP154

3 ECTS
Chiffrage
BTP155

3 ECTS
**Actions climatiques sur
les constructions**
BTP156

3 ECTS Constructions bois II BTP157
6 ECTS Outils numériques pour le calcul de structures BTP BTP160
6 ECTS Outils numériques pour le dimensionnement des structures béton armé BTP161
6 ECTS Outils numériques pour le dimensionnement des structures métalliques BTP162
6 ECTS Outils numériques pour le dimensionnement des structures bois BTP163
3 ECTS Stratégie BIM BTP170
6 ECTS Programmation BIM BTP171
6 ECTS Traitement des données BIM BTP172
6 ECTS Outils BIM, Réalité virtuelle, réalité augmentée, réalité mixte BTP173
24 ECTS 24 crédits au choix de niveau III
18 ECTS Expérience professionnelle de Niveau 6 (année 2) UABT08

Compétences

- Manager un projet de bâtiment en processus BIM
- Réceptionner et étudier le dossier technique transmis par l'architecte et étudier la faisabilité technique du bâtiment dans sa globalité (structure, enveloppe, équipement, performance énergétique, empreinte environnementale, conformité réglementaire).
- Modéliser une structure, analyser et concevoir le fonctionnement structurel d'un bâtiment.
- Concevoir et dimensionner les caractéristiques techniques de l'enveloppe.
- Concevoir un bâtiment économe en énergie et maîtriser les technologies associées.
- Élaborer les solutions techniques d'isolation acoustique et thermique.
- Concevoir et prédimensionner les équipements techniques. Réaliser les spécifications des équipements principaux et des instruments. Élaborer des plans de circulation des fluides.
- Concevoir et vérifier la conformité du bâtiment : sécurité, accessibilité, circulations horizontales et verticales, définition des volumes, justification de la conformité au règlement de sécurité contre l'incendie, au règlement des établissements recevant le public et la réglementation concernant l'accessibilité du bâtiment aux personnes à mobilité réduite.
- Proposer des méthodes de construction, des phasages, des moyens de production et si nécessaire des variantes technico-économiques.
- Assurer le suivi des études techniques de production de plans d'exécution et superviser le travail des dessinateurs.
- Participer à la mise au point des plans d'implantation, d'interconnexions, de synthèse.
- Établir des procédures de mise en route et de tests de performance.
- Mener l'analyse technique des offres fournisseurs d'équipements.

Voir aussi

Les diplômes et les stages préparant au métier :

[Ingénieur / Ingénieure d'études BTP](#)

Les UE, les diplômes et les stages dans le domaine :

[BTP - Géologie - Géomatique](#)

Informations pratiques

Contact

Chaire de BTP
292 rue St Martin 16-1-24,
75003 Paris
[Said Masaoudi](#)
Voir le site

btp.cnam.fr/

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

Diplôme ou certificat

[Paris](#)

Centre Cnam Paris
Année 2024 / 2025 : UE à la carte

Code diplôme/certificat: DIE3100A

120 crédits

Niveau d'entrée

Sans niveau spécifique

Niveau de sortie

Sans niveau spécifique

Responsable(s)

Jean-Sebastien VILLEFORT

Philippe MACQUART

```
/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active, a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; } /**/
```

PENSEZ VAE !

Validation des acquis de l'expérience