



le cnam
Basse-Normandie

votre partenaire formation tout au long de la vie

le **GRETA DU CALVADOS**
votre référence compétences

vous proposent une FORMATION EN ALTERNANCE

LICENCE GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION SPÉCIALITÉ PROJETEUR CALCULATEUR BTP

L'alternance, le plus court chemin vers l'emploi

Le projeteur calculateur exerce dans les bureaux d'études du BTP. Il assume les missions de conception, de dessin, de calcul et de vérification des structures

Diplôme d'Etat délivré par le Conservatoire National des Arts et Métiers

octobre 2014



le cnam
Basse-Normandie

académie
Calvados
Éducation
nationale
GRETA
CALVADOS)))
LA FORMATION CONTINUE.

OBJECTIFS

- Etudier le dossier technique transmis par l'architecte et la faisabilité de l'ouvrage
- Modéliser la structure à partir du dossier de consultation des entreprises (DCE)
- Calculer les sollicitations et les contraintes agissant sur la structure
- Concevoir, dimensionner et vérifier une structure d'ouvrage en béton armé, en acier de construction et mixte selon les codes de calcul européens (eurocodes 0,1,2,3,4,5)
- Maîtriser les outils modernes de CAO (maquette numérique/modèle 3D (BIM))
- Produire, éditer et contrôler un plan d'exécution de structure
- Rédiger un mémo technique et communiquer

DURÉE

Une alternance construite sur 480 heures en centre de formation
et 875 heures en entreprise

PUBLIC CONCERNÉ

Être titulaire d'un des diplômes suivants :

Diplôme de projeteur d'études du Cnam •

DUT Génie Civil, BTS Bâtiment, Travaux Publics •

BTS Charpentes Couvertures, Enveloppes du Bâtiment, Systèmes constructif Bois, Economie de la construction •

Diplôme ou titre équivalent de niveau III de conducteur de travaux de l'école spéciale des travaux publics •

Licence L1 et L2 de Génie Civil de la CEE ou Licence L3 de Génie Civil à l'étranger •

MODALITÉS DE FINANCEMENT

- Contrat de professionnalisation
- Congé Individuel de Formation
- Droit Individuel à la Formation
- Plan de formation
- Financement à titre individuel
- Période de professionnalisation

Atelier de technique de
recherche d'entreprise
proposé par le
GRETA du CALVADOS

RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX 3

- Mécanique des milieux continus
- Théorie des poutres

CALCUL DE STRUCTURE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR

- Fondements théoriques
- Travaux pratiques sur logiciels

MODÉLISATION 3D DES BÂTIMENTS

- Architecture des logiciels, modèleur 3D/ BIM
- Modélisation d'un bâtiment et productions de plans de structures

COMMUNICATION ET INFORMATION SCIENTIFIQUE

- Les enjeux de la communication et de l'information scientifique
- Veille technologique et réglementaire
- Présentation d'un projet scientifique et technique

ANGLAIS

- Préparation et passage de BULATS niveau 1

PROJET TUTEURÉ

- Mémoire soutenu devant un jury

STAGE

CONTENU

BÉTON ARMÉ

PROJETS DE CONSTRUCTION EN BÉTON ARMÉ OU ACIER

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES ET CONSTRUCTIONS MIXTES

CONSTRUCTION BOIS

MÉTIERS VISÉS

PROJETEUR CALCULATEUR •
CHARGÉ D'ÉTUDES •
CONTRÔLEUR TECHNIQUE •
RESPONSABLE TECHNIQUE EN DIAGNOSTIC •



RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

le cnam Basse-Normandie
www.cnam-basse-normandie.fr

Patricia LUCAS
tél. : 02 31 56 66 01
patricia.lucas@cnam-basse-normandie.fr

Campus 1 - bâtiment Vissol
Esplanade de la Paix - 14032 Caen cedex 5

GRETA DU CALVADOS - AGENCE BÂTIMENT
<http://greta-bassenormandie.ac-caen.fr>

Yveline CARDRON
tél. : 02 31 93 95 30
yveline.cardron@ac-caen.fr

130 rue de la délivrante - BP 5183
14075 Caen cedex