

Certificat Bases scientifiques du BTP en formation continue hors temps de travail

Formez-vous aux métiers du BTP et obtenez un certificat du Conservatoire national des arts et métiers

Intitulé officiel : Certificat professionnel Bases scientifiques du BTP en formation continue hors temps de travail

Présentation

Publics / conditions d'accès

Aucune condition d'accès n'est exigée.

Niveau : L1/L2

Chacune des UE est éligible au CPF.

Objectifs

Objectif(s) pédagogique(s) :

- Présenter sous la forme la plus simplifiée possible les outils mathématiques utilisés dans les sciences et apprendre à les utiliser.

- Présenter les bases physiques de l'éclairage, de la thermique et de l'acoustique pour comprendre leurs applications dans le bâtiment.

- Présenter les principales caractéristiques des matériaux de construction.

- Présenter les concepts élémentaires de résistance des matériaux et les appliquer à la construction.

Principaux métiers visés :

- Aide technicien d'études BTP

- Aide conducteur de travaux BTP

Poursuites d'études au Cnam :

- DEUST (DUS01)

Modalités de validation

Moyenne générale des UE supérieure ou égale à 10, sans note inférieure à 8

Compétences

- Concevoir et dimensionner les cas élémentaires de maîtrise des ambiances du bâtiment.

- Interpréter les caractéristiques chimiques, physiques et mécaniques des matériaux de construction. - Prescrire les matériaux et les solutions technologiques associées selon les règles de l'art.

- Calculer les réactions d'appuis, les sollicitations, les contraintes, les déformations et les déplacements dans les structures courantes du BTP : Poteaux, poutres, poutres continues, portiques isostatiques, treillis.

Valide à partir du 01-09-2025

Code : CP5400A

12 crédits

Certificat professionnel

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie /
Jean-Sébastien VILLEFORT

Niveau CEC d'entrée requis :
Sans niveau spécifique

Niveau CEC de sortie : Sans
niveau spécifique

Mode d'accès à la certification
:

- Contrat de professionnalisation
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF : Spécialités pluritechnologiques génie civil, construction, bois (230)

Métiers (ROME) : Technicien / Technicienne d'études BTP (F1106) , Conducteur / Conductrice de travaux du BTP (F1201)

Contact national :

Chaire de BTP
292 rue St Martin
16-1-24,
75003 Paris

Said Masaoudi
said.masaoudi@lecnam.net

Enseignements

12 ECTS

Bases scientifiques (Mathématiques)

MVA013

6 ECTS

Physique du bâtiment

BTP013

6 ECTS