

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques spécialité Conduite de travaux en éco-construction parcours Maçonnerie En alternance

Présentation

Publics / conditions d'accès

La formation est opérée en alternance. Elle accessible aux titulaires d'un titre professionnel de niveau IV dans le domaine du diplôme après sélection sur dossier de candidature et entretien individuel. Elle est également accessible sous conditions aux titulaires d'un niveau Bac. L'accès au diplôme peut également se faire par le dispositif de la validation des études supérieures (VES) et de la validation des acquis professionnels (VAP85).

Plus d'informations sur : <http://btp.cnam.fr/>

Objectifs

L'objectif est de compléter la formation traditionnelle des compagnons en apportant les compétences scientifiques, techniques et organisationnelles nécessaires aux travaux de maçonnerie et de gros œuvre.

Compétences

Compétences transversales

Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.

Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.

Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.

Prendre du recul face à une situation.

Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet.

Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.

Développer une argumentation avec esprit critique.

Technologie de la construction

Maîtriser la technologie et la normalisation de la construction et de la réhabilitation

Réaliser un métré et une étude de prix.

Maîtriser les logiciels de maquette numérique

Modeler et modifier une maquette numérique et l'enrichir

🌟 Valide le 23-04-2019

Fin d'accréditation au 31-08-2019

Code : DUS0103A

120 crédits

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques

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

Niveau d'entrée requis :
Niveau IV

Niveau de sortie : Niveau III

Mention officielle : Arrêté du 24 août 2016.

Accréditation jusque fin 2018-2019.

Mode d'accès à la certification :

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

NSF :

Métiers (ROME) :

Code CNCP : 22990

Code CertifInfo : 78955

Contact national :

EPN01 - BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

01 40 27 21 10

Marie-josé Cabana

marie-

jose.cabana@lecnam.net

Bases scientifiques

Mobiliser les concepts fondamentaux de la physique et de la mécanique pour analyser et appréhender les phénomènes physiques.

Analyser des problématiques constructives et les traduire sous forme mathématique.

Formuler un problème de construction avec ses conditions limites, l'aborder de façon simple, le résoudre et conduire une analyse critique du résultat.

Bureau d'études maçonnerie

Calculer les réactions d'appuis, les sollicitations, les contraintes, les déformations et les déplacements des éléments courants de structures.

Dimensionner et concevoir les ouvrages de gros œuvre et de maçonnerie.

Extraire et exploiter les données de la MN.

Utiliser la maquette numérique dans des logiciels professionnels.

Modéliser en 3D à l'aide de logiciels professionnels.

Produire des plans d'exécution à l'aide de logiciels professionnels

Conduite de chantier de maçonnerie

Préparer, organiser, planifier, gérer un chantier du corps d'état

Participer au management de la qualité, d'environnement et de sécurité sur chantier

Participer au management de la sécurité et la protection de la santé sur chantier

Participer au management des équipes sur chantier

Communication en entreprise

Maîtriser les techniques de communication professionnelle en langue française.

Maîtriser les techniques de communication professionnelle en langue anglaise.

Enseignements

120 ECTS

Harmonisation des connaissances	USBTA0 0 ECTS
Construction	USBTA1 6 ECTS
Métré, études de prix et économie de la construction	USBTA2 6 ECTS
Maquette numérique	USBTA3 6 ECTS
Réhabilitation	USBTA4 6 ECTS
Physique du bâtiment	USBTB3 6 ECTS
Outils mathématiques	USBTB4 6 ECTS
Résistance des matériaux	USBTA5 6 ECTS
Conception et dimensionnement des maçonneries	USBTG2 6 ECTS
Outils informatiques pour les maçonneries	USBTG3 6 ECTS
Mise en œuvre des maçonneries	USBTG4 6 ECTS
Préparation et suivi de chantier de maçonnerie	USBTG5 6 ECTS
Encadrement de chantier	USBTL1 6 ECTS
Économie et gestion des entreprises de bâtiment	USBTL2 4 ECTS
Communication professionnelle pour les entreprises de bâtiment	USBTL3 4 ECTS
Anglais professionnel	USBTL4 4 ECTS
Expérience professionnelle	UACN19 24 ECTS
Mémoire	UACN11 12 ECTS