

## Diplôme d'établissement Chargé d'études travaux publics en formation continue hors temps de travail

DIE4700A - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : Aucun niveau requis

Niveau(x) de sortie : Aucun niveau spécifique

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



### PRÉSENTATION

#### Public / conditions d'accès

Accessible aux titulaires d'un diplôme bac+2 BTP (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

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

Métiers visés :

- Chef de projet Travaux Publics
- Chargé d'affaires Travaux Publics
- Chargé études de prix Travaux Publics
- Chargé d'études études techniques Travaux Publics
- Chargé d'études BIM Infrastructure
- Chargé d'études méthodes Travaux Publics
- Conducteur de Travaux Publics
- Contrôleur technique Travaux Publics
- Responsable des services techniques Travaux Publics

### COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

#### Compétences

- Manager les études d'un projet de Travaux Publics en processus BIM
- Réceptionner et étudier le dossier d'appel d'offre et étudier la faisabilité technique dans sa globalité.
- Concevoir les ouvrages de Travaux publics (terrassements, routes, voiries, réseaux divers, fondations, géotechnique, génie civil et ouvrages d'art).
- Proposer des méthodes de construction, des phasages, des moyens de production et si nécessaire des variantes technico-économiques.

#### INFORMATIONS PRATIQUES

Validation de chacune des UE et UA le constituant.

## Contenu de la formation

## Tronc commun

## Parcours 5 niveau L3

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
Villes intelligentes	BTP124	3 ects
Voirie et réseaux divers	BTP125	3 ects
Terrassements	BTP126	3 ects
Routes	BTP127	3 ects
Gestion de projet de construction	BTP113	3 ects
Droit de la construction	BTP197	3 ects
Innovation et transitions dans le BTP	BTP196	3 ects

## Parcours Une UE à choisir parmi :

Anglais général pour débutants	ANG100	6 ects
Anglais professionnel	ANG320	6 ects
Expérience professionnelle de Niveau 6 (année 1)	UABT07	18 ects

## Parcours 5 niveau M1

## Parcours 42 crédits à choisir parmi :

Fondations	BTP109	3 ects
Soutènements	BTP110	3 ects
Béton armé	BTP106	3 ects
Constructions métalliques	BTP107	3 ects
Constructions bois	BTP108	3 ects
Préparation de chantiers	BTP114	3 ects
Gestion de chantier	BTP115	3 ects
Béton précontraint	BTP122	3 ects
Ouvrages d'art	BTP123	3 ects
Mécanique des structures	BTP128	3 ects
Mécanique des milieux continus	BTP129	3 ects
BIM infrastructures et SIG	BTP130	6 ects
Béton armé II	BTP131	3 ects
Constructions métalliques II	BTP132	3 ects
Dynamique des structures	BTP134	3 ects
Génie parasismique	BTP135	3 ects
Géologie (Fondamentaux)	BTP138	3 ects
Cette UE n'est plus proposée, nous contacter		
Géologie appliquée	BTP140	3 ects
Ouvrages géotechniques	BTP142	3 ects
Risque hydrologique et territoire	BTP146	3 ects
Prévention de l'impact de nappe sur le bâti	BTP147	3 ects
Dimensionnement du réseau pluvial	BTP148	3 ects
Actions climatiques sur les constructions	BTP156	3 ects
Constructions bois II	BTP157	3 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	6 ects
<b>Parcours PUCN07</b>		
Expérience professionnelle de Niveau 6 (année 2)	UABT08	18 ects

Méthodes  
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

## Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : [hdf\\_handicap@lecnam.net](mailto:hdf_handicap@lecnam.net)

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

**Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.**

**Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720 ou [hdf\\_contact@lecnam.net](mailto:hdf_contact@lecnam.net)**

**Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)**