

# Licence STS Génie Civil, parcours Management de Projet et de Travaux

le **cnam**  
Martinique



## ✓ Objectifs :

- Maîtriser les techniques de construction et de réhabilitation spécifiques à la zone caraïbe (zone intertropicale, parasismique, para-cyclonique...) comme aux aspects administratifs, financiers et managériaux du chef de projet ou/et du conducteur de travaux de bâtiment ou de travaux publics.
- Maîtriser la démarche de projet basé sur le concept de maquette numérique (MN) et de processus numérique collaboratif (BIM)
- Maîtriser les bases de la construction en zone Caraïbes (matériaux, pathologie, diagnostics, réparation, conception bioclimatique, réglementation thermique et acoustique, construction para cyclonique)
- Maîtriser les bases de la construction parasismique et du renforcement des structures en zone Caraïbes

## 👤 Public visé :

- En apprentissage : jeunes de 16 ans à moins de 30 ans
- Tout public éligible à une entrée en contrat de professionnalisation, en Pro-A

## 📋 Prérequis :

Toute personne :

- justifiant d'un Bac+ 2 du secteur B.T.P.
- Ou
- titulaire d'un titre de niveau III et aux diplômés des domaines scientifiques et/ou techniques (120 ECTS), de l'architecture (180 ECTS) et de l'immobilier (180 ECTS)

## ➔ Modalités et délais d'accès :

La formation est accessible via le :

- Contrat d'apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Contrat Pro-A

Pour tout autre profil consultez-nous

### Étapes d'inscription :

- 1) Dépôt des candidatures sur la plateforme du Cnam Martinique.
- 2) Admission sur dossier et entretien.
- 3) Assister à une réunion d'information pour valider l'accès au portail de préinscription de Skillfor Campus.
- 4) Inscription définitive à compter de la signature du contrat en alternance.

Les délais d'accès sont compris entre 1 et 6 mois, selon le calendrier de la formation et le dispositif de financement mobilisé

## 🕒 Rythme d'alternance :

1 semaine de formation en centre  
1 semaine en entreprise

Code diplôme : 20523101  
Code RNCP : 24536

 CCI MARTINIQUE

**SKILLFOR**  
CENTRE DE FORMATION  
DES APPRENTIS



### Type de formation :

Formation diplômante/certifiante – Alternance et formation continue



### Filière de formation :

Commerce & Distribution



### Niveau de sortie de la formation :

Niveau 6 (Bac + 3) – 180 ECTS



### Durée de la formation :

1 année / 510 heures



### Coût de la formation :

Alternance et Pro-A : 9 000 €  
Autres dispositifs : 8 100 €  
Formation gratuite et rémunérée pour l'alternant (contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation)  
Prise en charge en alternance et Pro-A par OPCO



### Prochaines sessions :

Octobre 2021



### Accessibilité handicap :

Site répondant aux conditions d'accessibilité et desservi par un réseau de transport urbain  
Pour plus d'informations, consultez notre page dédiée



### Lycée Léopold BISSOL :

Quartier Petit Manoir. BP 309  
97286 Le Lamentin  
05 96 51 12 67  
[Ce.9720091s@ac-martinique.fr](mailto:Ce.9720091s@ac-martinique.fr)

### L.G.T. Frantz FANON :

Cité scolaire Frantz FANON  
Quartier Beauséjour  
97220 LA TRINITE  
05 96 65 74 64  
[ce.9720430k@ac-martinique.fr](mailto:ce.9720430k@ac-martinique.fr)



### Gestionnaire de formation :

Auréliе CENTAURE MONGAILLARD  
[accueil\\_skillfor@martinique.cci.fr](mailto:accueil_skillfor@martinique.cci.fr)  
05 96 61 80 09



## Modalités pédagogiques :

Formation mixant présentiel et distanciel (blended learning)

Alternance d'apports théoriques, méthodologiques en face à face pédagogique et d'applications pratiques en entreprise

E-learning accompagné et tutoré selon le besoin identifié et à l'issue d'un test de niveau faisant l'objet de travaux individuels

Accompagnement individualisé et coaching

Salles informatiques

Amphithéâtre



## Programme :

Les compétences professionnelles s'acquièrent à la fois en centre de formation dans le cadre d'ateliers professionnels mais aussi en entreprise dans le cadre de l'alternance. Possibilité de valider un ou plusieurs blocs de compétences

### **RNCP24536BC01** Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire – 60 heures

- Identifier le rôle et le champ d'application du génie civil dans tous les secteurs : milieux naturels, milieux industriels, environnements urbains, etc.
- Identifier les différentes étapes et les acteurs d'une construction.
- Mobiliser des concepts et techniques pour résoudre des problèmes simples de génie civil tels que résistance des matériaux, mécanique des solides, calculs de structures, mécanique des fluides, thermique, acoustique...
- Caractériser les modes constructifs utilisés au cours de l'histoire et leur impact sur la performance énergétique des bâtiments et plus généralement sur leur durabilité.
- Utiliser la réglementation, les normes et les règles de sécurité.

### **RNCP24536BC02** Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires – 60 heures

- Mobiliser les concepts fondamentaux de la physique et de la mécanique pour analyser et appréhender les phénomènes physiques.
- Analyser des problématiques du génie civil et les traduire sous forme mathématique.
- Formuler un problème de génie civil avec ses conditions limites, l'aborder de façon simple, le résoudre et conduire une analyse critique du résultat.

### **RNCP24536BC03** Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire – 70 heures

- Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux et apprécier ses limites de validité.
- Traduire en langage de programmation des modèles mathématiques en relation avec le génie civil (structure de l'ouvrage, équipements techniques et énergétiques).
- Identifier les principales familles de matériaux et leurs caractéristiques.
- Utiliser en autonomie des techniques courantes dans le domaine de la modélisation et de la représentation technique.
- Mobiliser les bases du Dessin Assisté par Ordinateur (DAO) et de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) et celles du calcul scientifique afin de modéliser des structures simples en 2D et de les dimensionner sous sollicitations simples.
- Utiliser en autonomie des techniques expérimentales courantes dans le domaine du génie civil : pour l'étude des matériaux, pour les interactions sols-ouvrages, pour l'aménagement, et pour les infrastructures.

### **RNCP24536BC04** Usages digitaux et numériques –60 heures

- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

### **RNCP24536BC05** Exploitation de données à des fins d'analyse – 60 heures

- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.

### **RNCP24536BC06** Expression et communications écrites et orales – 80 heures

- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.

### **RNCP24536BC07** Positionnement vis à vis d'un champ professionnel – 60 heures

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.

### **RNCP24536BC08** Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle – 60 heures

- 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 et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

### ★★☆ Modalités d'évaluation :

Chaque unité d'enseignement donne lieu à un contrôle par examen final

La Licence est décernée aux apprenants qui ont obtenu à la fois

- une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble des unités d'enseignement

et

- une moyenne égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet tuteuré et du stage

- Fournir une attestation de réussite/d'assiduité au MOOC et un test BULATS

- Valider l'expérience professionnelle avec une note supérieure ou égale à 10/20

- Obtenir une moyenne générale pondérée supérieure ou égale à 10/20

#### Validation des blocs de compétences :

En cas d'échec à la certification globale, le candidat peut obtenir la validation partielle de certains blocs de compétences, acquis pour une durée de 5 années

### ↔ Suites de parcours et débouchés :

Suites de parcours : La licence donne accès au cycle Master du diplôme d'ingénieur BTP

#### Equivalences/Passerelles :

Des passerelles sont possibles vers les autres parcours du diplôme d'ingénieur BTP ou vers un master de génie civil

#### Emplois visés :

Les évolutions de carrière mènent vers des métiers de Conducteur de travaux BTP, Chargé d'affaires BTP, Chef de projet, Chargé d'affaires en bâtiment, Maître d'affaires en bâtiment

### 🏆 Les points forts de la formation :

- Un cursus professionnalisant dispensé en alternance pour allier repères méthodologiques et expérience de terrain
- Des enseignements centrés sur 3 pôles de compétences : Conduite de travaux, Sciences et techniques du B.T.P. et Communication Management

### 📊 Chiffres clés :

Taux d'obtention de la certification : 93%

Taux d'interruption en cours de formation : 0%

Taux de satisfaction : en cours

Taux de poursuite d'études : en cours

Taux global d'insertion à 6 mois : 50 %

Valeur ajoutée : en cours