

## LICENCE PRO MENTION MÉTIERS DU BTP : GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION BTP : MANAGEMENT DE PROJET BIM

**CNAM MAINE ET LOIRE**  
**49000 ANGERS**

### Informations pratiques

**Du 15/3/2025 au 30/6/2025**

- en centre : 50 heures
- en entreprise : 50 heures
- En discontinu

**Formation entièrement à distance**

[Le détail de la session sur le site de l'organisme](#)

**Réunions d'information collective**

Non renseigné

**Portes ouvertes**

Non renseigné

**Inscriptions**

Ouvert

**Pré-requis**

Niveau d'entrée : Niveau 5 (BTS, Titres ou équivalents)

Niveau bac + 2 dans la spécialité pour accéder au bloc

#### Cnam Maine et Loire

165 rue de la Barre CS 10844  
49000 Angers  
02-41-66-10-66  
[angers@cnam-paysdelaloire.fr](mailto:angers@cnam-paysdelaloire.fr)  
<http://www.cnam-paysdelaloire.fr/angers/>

Statut: Public

#### Lieu de la formation

Cnam Maine et Loire  
165 rue de la Barre CS 10844 49000  
Angers  
02-41-66-10-66

[angers@cnam-paysdelaloire.fr](mailto:angers@cnam-paysdelaloire.fr)

**Financements possibles**

- France Travail
- Non renseigné
- Non renseigné

# La formation

## Objectif Général

Certification

## Objectifs

- Exercer une veille sur la législation des marchés publics et privés
- Analyser la faisabilité d'un projet et répondre à un appel d'offre
- Modéliser la structure à partir du dossier de consultation des entreprises (DCE) en utilisant des outils de conception et de dessin assisté par ordinateur (CAO/DAO) et BIM (Building Information Modeling)
- Réaliser des métrés et de faire des sous-détails de prix et une estimation globale
- Concevoir des plans et pièces écrites répondant au besoin du client dans le respect des conditions de prix et de délais
- Appliquer le droit de la construction dans le cadre de montage d'opérations et/ou d'études de projets
- Déterminer l'impact environnemental du projet
- Valider la faisabilité de l'ouvrage
- Préparer et organiser les chantiers (implantation, moyens humains et matériels, plan particulier de sécurité et de protection de la santé (PPSPS), réemploi, impact environnemental)
- Manager les chefs d'équipes
- Superviser et animer les équipes pluridisciplinaires et des prestataires associés d'un point de vue technique et organisationnel (Répartition des tâches, affectation des engins et outillages, contrôle des procédures...)
- Veiller au climat de travail et à la transmission des savoir-faire dans une démarche de responsabilité sociale des entreprises (RSE)
- Instaurer et faire respecter les normes techniques, d'hygiène, et de sécurité et d'environnement en vigueur pour les biens et les personnes
- Assurer la sécurité sur les chantiers et la coordination entre corps d'état
- Saisir et transmettre régulièrement des relevés de chantier en utilisant les outils digitaux
- Clôturer les chantiers (gestion des déchets, récolelement)

### Management de projet BIM

- Modifier une maquette numérique et l'enrichir.
- Extraire les données structurées à partir de la maquette numérique.
- Utiliser la maquette numérique dans des logiciels professionnels.
- Maîtriser l'environnement juridique du processus BIM.

## Blocs de compétences

- > RNCP40054BC01 (CPP Utiliser les outils numériques de référence)
  - 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
  - Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.
- > RNCP40054BC02 (CPP Exploiter des données à des fins d'analyse)

- - Identifier et sélectionner avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet - Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation - Développer une argumentation avec esprit critique
  - Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.
- > RNCP40054BC03 (CPP S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère)
- - 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
  - Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.
- > RNCP40054BC04 (CPP Se positionner vis à vis d'un champ professionnel)
- - 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
  - Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.
- > RNCP40054BC05 (CPP Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle)
- - Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives - 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 - Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale - Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles
  - Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.
- > RNCP40054BC06 (CPP Elaborer un avant-projet d'ouvrage dans le cadre de la participation à la réponse à un appel d'offres)
- - Exercer une veille sur la législation des marchés publics et privés - Analyser la faisabilité d'un projet et répondre à un appel d'offre - Modéliser la structure à partir du dossier de consultation des entreprises (DCE) en utilisant des outils de conception et de dessin assistés par ordinateur (CAO / DAO) et BIM (Building Information Modeling) - Réaliser des métrés et de faire des sous-détails de prix et une estimation globale - Concevoir des plans et pièces écrites répondant au besoin du client dans le respect des conditions de prix et de délais - Appliquer le droit de la construction dans le cadre de montage d'opérations et/ou d'études de projets - Déterminer l'impact environnemental du projet - Valider la faisabilité de l'ouvrage
  - Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification
- > RNCP40054BC07 (CPP Conduire des chantiers de génie civil et de construction)
- - Préparer et organiser les chantiers (implantation, moyens humains et matériels, plan particulier de sécurité et de protection de la santé (PPSPS), réemploi, impact environnemental) - Manager les chefs d'équipes - Superviser et animer les équipes pluridisciplinaires et des prestataires associés d'un point de vue technique et organisationnel (Répartition des tâches, affectation des engins et outillages, contrôle des procédures...) - Veiller au climat de travail et à la transmission des savoir-faire dans une démarche de responsabilité sociale des entreprises (RSE) - Instaurer et faire respecter les normes techniques, d'hygiène, et de sécurité et d'environnement en vigueur pour les biens et les personnes - Assurer la sécurité sur les chantiers et la coordination entre corps d'état - Saisir et transmettre régulièrement des relevés de chantier en utilisant les outils digitaux - Clôturer les chantiers (gestion des déchets, récolelement)
  - Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification

## Niveau d'entrée

Niveau 5 (BTS, Titres ou équivalents)

# Organisation pédagogique

- > Modalité d'enseignement :
  - Formation entièrement à distance

## En savoir plus

### Exemples de métiers accessibles avec cette formation

- > Dessin BTP et paysage
- > Ingénierie et études du BTP
- > Conduite de travaux du BTP et de travaux paysagers
- > Direction de chantier du BTP
- > Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels

Source : Cariforef des Pays de la Loire - 234160 - Code établissement : 39293



**CHOISIR MON MÉTIER, BONJOUR**

Et vous êtes déjà **sur la bonne voix !**

La plateforme téléphonique d'information sur la formation professionnelle et l'apprentissage en Pays de la Loire.

**Des chargé.e.s d'information à votre écoute**

**0 800 200 303** Service & appel gratuits