

# Technicien/ne d'Etudes du Bâtiment en Dessin de Projet

**Lieu de la Formation**  
Afpar de Saint-André

RNCP 34660

## Diplôme visé :

Titre Professionnel de Niveau 4 du Ministère Chargé de l'Emploi (date d'effet le 14/03/2023) composé des 3 Certificats de Compétences Professionnelles (CCP).

## Durée de la formation

9 mois / 1435 h

## En centre

1260 h

## En entreprise

175 h



## Métier

Vous avez en charge l'étude de projets de construction. Vous intervenez au stade de la conception, mais également après démarrage des travaux pour une rectification éventuelle. Vous exercez dans un cabinet d'architecte ou chez des maîtres d'ouvrages, principalement dans un bureau, mais pouvez être amené à vous déplacer sur des chantiers et de manière spécifique sur le ou les corps d'état de la structure où vous travaillez aux différentes étapes du déroulement de l'opération. Chaque étape amène un degré de précision supplémentaire dans la mise au point technique et financière de l'opération. La prise en compte du développement durable, le respect des règles de sécurité individuelles et collectives et le respect de l'application de la législation en vigueur sont un souci permanent.

## Objectifs de la formation

- Réaliser les dessins et techniques de construction (maisons individuelles, bâtiments d'habitation collective, réhabilitation, plans d'exécution en béton armé).
- Mettre en œuvre des dessins et applications assistés par ordinateur.

## Objectifs opérationnels

A l'issue de la formation, vous serez capable de :

### CCP 002454 – Représenter les ouvrages à l'aide d'un logiciel 3D et établir une demande de permis de construire

- Représenter les ouvrages conformes à la réglementation avec les interfaces entre les corps d'état;
- Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D;
- Mettre un projet en conformité avec la réglementation;
- Adapter les plans 3D en vue de la réalisation des éléments graphiques du permis de construire y compris le volet paysager;
- Constituer le dossier de demande du permis de construire;
- Métrier les ouvrages des différents corps d'état à partir de plans 2D.

### CCP 002455 – Etablir les plans d'études pour un projet de construction ou un projet de réhabilitation dans le cadre d'un projet BIM (Building Information Modeling)

- Représenter les ouvrages conformes à la réglementation avec les interfaces entre les corps d'état;
- Réaliser le relevé de l'existant, en faire la description et la mise au net en DAO (Dessin assisté par ordinateur) ; Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D;
- Proposer des solutions techniques pour la réhabilitation d'une construction;
- Alimenter la maquette numérique avec les caractéristiques et performances des ouvrages selon le protocole BIM (Building Information Modeling);
- Mettre un projet en conformité avec la réglementation.

### CCP 002456 – Réaliser le dossier de plans en vue de la consultation des entreprises

- Représenter les ouvrages conformes à la réglementation avec les interfaces entre les corps d'état;
- Dessiner les plans de détails d'exécution des ouvrages à l'échelle adaptée à la taille du projet;
- Alimenter la maquette numérique avec les caractéristiques et performances des ouvrages selon le protocole BIM (Building Information Modeling);
- Réaliser la synthèse des plans techniques et architecte.

### Modalités de certification

Le stagiaire peut valider le Titre Professionnel (réussite totale) ou un ou plusieurs blocs de compétences (réussite partielle).  
Voir la fiche métier sur [www.afpar.re](http://www.afpar.re)

## Déroulé de la formation

Intitulé	Durées indicatives	
	Semaines	Heures
<b>Période d'intégration</b>	1	35
<b>Module 1</b> : La représentation graphique : bases du dessin manuel - DAO 2D Autocad - CAO 3D	6	210
<b>Module 2</b> : Structure et enveloppe : fonction structure - fonction enveloppe	8	280
<b>Module 3</b> : Second oeuvre finition : aménagement des espaces intérieurs - fonctionnement des équipements techniques	2	70
<b>Module 4</b> : Le contexte du projet : contexte juridique : urbanisme - contexte géophysique : environnement - contexte existant : relevé et état des lieux du bâtiment - production d'un dossier de permis de construire	6	210
<b>Module 5</b> : Les règles de l'art et la réglementation en neuf et en existant: réglementation thermique - sécurité incendie - réglementation acoustique - réglementation pour l'accessibilité - réglementation parasismique et qualité de l'air	5	175
<b>Module 6</b> : BIM Modeleur : convention BIM - maquette numérique support de base de données - synthèse des plans	5	175
<b>Période en entreprise</b>	5	175
<b>Module de synthèse</b>	2	70
<b>Session d'examen</b>	1	35

## Modalités pédagogiques

Le temps de formation se compose de :

- 70 à 80% de pratique professionnelle (mise en situation sur un plateau technique, études de cas, travaux pratiques,...)
- 20 à 30% de théorie/technologie professionnelle
- Période(s) d'application en entreprise.

## Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis en cours de formation,
- Evaluation des périodes d'application en entreprise,
- Evaluation de la satisfaction.

## Le public éligible

- Demandeur/se d'emploi à partir de 18 ans,
- Si vous avez une reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé, veuillez contacter le Point Contact.

**L'entrée en formation sera possible sous réserve :**

- D'un avis médical favorable à l'exercice du métier.
- De répondre aux exigences des prérequis et d'aptitudes pour entrer en formation.

## Les prérequis

- Niveau bac scientifique ou technique ou équivalent.
- Connaissance préalable et la pratique de l'informatique sont fortement recommandées (WORD, EXCEL, AUTOCAD).
- Pour les personnes ne connaissant que peu ou pas de logiciel de traitement de texte ou de tableur, une initiation en amont de la formation s'avère indispensable.
- Connaissances en géométrie et en algèbre; fonctions, dérivés, sinus, cosinus, tangentes, cotangentes, théorème de Pythagore, de Thalès

## Les aptitudes requises

- Bonne perception spatiale, Esprit d'analyse, Méthode, Rigueur, Bonne vision (avec ou sans correction), Sens des responsabilités, Aptitude relationnelle (sens du contact, travail en équipe et sous pression...).

## Délai d'accès

- La phase de recrutement débute en moyenne 3 mois avant la date de démarrage de l'action. Les candidats sont convoqués par ordre de la date d'inscription et en fonction de la liste d'attente.

## Suite de parcours

- Evolution possible : Licence génie civile.

## Modalités d'accès

1. Inscription :
  - a. Sur le site Internet de l'AFPAR : [www.afpar.re](http://www.afpar.re)
  - b. Dans un des Points Contacts de l'AFPAR,
  - c. Auprès de France Travail ou de la Mission Locale.
2. Participation à la réunion d'information collective,
3. Passation de tests psychotechniques pour l'identification des aptitudes et connaissances,
4. Entretien avec un/e psychologue du travail,
5. Décision par une commission de recrutement.

## Parcours de formation proposé

- Formation en présentiel : 35h par semaine

## Débouchés

- Accès à l'emploi de :
  - Dessinateur/trice Bâtiment (ROME F1104) - Technicien/ne d'Etudes
  - BIM Modeleur/se - Dessinateur/trice du BTP - Dessinateur/trice Projeteur
  - Dessinateur/trice 2ème échelon (Conventions Collectives Nationales Cabinets d'architecture)
- Filière Etude Positions 2.1, 2.2 ou 2.3 (Conventions Collectives Nationales BET, Cabinets d'Ingénieurs-Conseils, Sociétés de Conseil)

## Equivalences/correspondances

- Bac Pro Technicien/ne d'Etudes du Bâtiment option B : Assistant/e en Architecture

## Financement

- Cette formation et cet accompagnement sont cofinancés par l'Union Européenne et la Région Réunion. L'Europe s'engage à la Réunion avec le Fonds Social Européen plus (FSE+).

## Indicateurs

(Moyenne sur les années 2020/2021/2022)

<b>Nombre de stagiaires formés</b>
42
<b>Taux de réussite à la session d'examen</b>
100%
<b>Taux d'insertion dans l'emploi à 6 mois après la sortie de formation</b>
24%
<b>Taux d'insertion dans l'emploi à 6 mois dans le métier visé</b>
38%
<b>Taux de satisfaction des stagiaires</b>
87%

**0 810 800 810**

prix d'un appel local

## Points contacts AFPAR

**Nord 0262 94 72 73 • Est 0262 46 80 43**  
**Ouest 0262 45 38 00 • Sud 0262 96 16 80**

[www.afpar.re](http://www.afpar.re)



Cofinancé par  
l'Union européenne

Cette formation et cet accompagnement sont cofinancés par l'Union européenne et la Région Réunion. L'Europe s'engage à la Réunion avec le Fonds social européen plus (FSE+).

