

RNCP : 34660

Technicien(ne) d'Etudes du Bâtiment en Dessin de Projet

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;
- Métrer 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 2456 – 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.

Déroulé de la formation

Intitulés	Durées indicatives	
	Semaines	Heures
Période d'intégration	1	35
Module 1 : La représentation graphique : bases du dessin manuel - DAO 2D Autocad - CAO 3D	6	210
Module 2 : Structure et enveloppe : fonction structure - fonction enveloppe	8	280
Module 3 : Second oeuvre finition : aménagement des espaces intérieurs - fonctionnement des équipements techniques	2	70
Module 4 : 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
Module 5 : 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
Module 6 : BIM Modeleur : convention BIM - maquette numérique support de base de données - synthèse des plans	5	175
Période en entreprise	5	175
Module de synthèse	2	70
Session d'examen	1	35

Certification/Diplôme

- 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). Le stagiaire peut valider le Titre Professionnel (réussite totale) ou un ou plusieurs blocs de compétences (réussite partielle).

Modalités de certification

- Voir la fiche métier sur : www.afpar.com

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 20 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...).



Cofinancé par
l'Union européenne

Ce projet est cofinancé par l'Union européenne et la Région Réunion.
L'Europe s'engage à la Réunion avec le Fonds social européen plus (FSE+).



Modalités d'accès

1. Inscription :
 - a. Sur le site Internet de l'AFPAR : www.afpar.com
 - b. Dans un des Points Contacts de l'AFPAR,
 - c. Auprès de Pôle Emploi 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.

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.

Durée de la formation

Durée totale de la formation	1435 heures (41 semaines)
Durée en centre de formation	1260 heures (36 semaines)
Durée en entreprise	175 heures (5 semaines)

Parcours de formation proposé

- Formation en présentiel : 35h par semaine

Débouchés

- Accès à l'emploi Dessinateur(trice) bâtiment (ROME F1104). Les types d'emplois accessibles à la suite du Titre Professionnel sont :
 - Technicien(ne) d'études
 - 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)

Suite de parcours

- Evolutions possibles : Licence génie civile

Equivalences/liens/correspondances avec les certifications d'autres ministères

- Bac Pro Technicien(ne) d'études du bâtiment option B : Assistant(e) en architecture

Passerelles vers des certifications du Ministère du travail

- Aucune

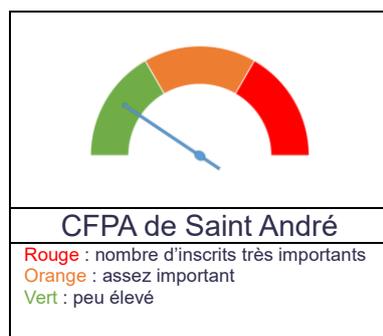
Financement

- Cette formation est financée avec l'aide du FSE (REACT-UE) et de Région Réunion dans le cadre de la réponse de l'Union Européenne à la pandémie COVID-19.
- La formation est totalement prise en charge pour les demandeurs d'emploi.

Dates prévisionnelles de la formation et lieu

Lieu	Dates de début	Dates de fin	Modalités
CFPA de Saint André	25/04/2023	23/02/2024	En présentiel
	13/03/2024	10/01/2025	En présentiel

Nombre de demandeurs d'emploi en attente de recrutement pour cette formation



Indicateurs

Nombre de stagiaires formés	
2020	Effectif : 14
2021	Effectif : 14
2022	Effectif : 14

Taux de réussite à la session d'examen		
2020	Validation totale : 100%	
2021	Validation totale : 100%	
2022	Validation totale : 100%	

Taux d'insertion dans l'emploi à 6 mois après la sortie de formation		
2020	18%	Taux de réponse : 79%
2021	40%	Taux de réponse : 71%
2022	50%	Taux de réponse : 73%

Taux d'insertion dans l'emploi à 6 mois de Technicien(ne) d'Etudes du Bâtiment		
2022	25%	Taux de réponse : 73%

Taux de satisfaction des stagiaires	
2022	100%