

Technicien d'études du bâtiment

en dessin de projet

Objectifs généraux de la formation

Titre Professionnel de Niveau IV

A l'issue de la formation, le candidat sera amené à exercer son emploi au sein des agences d'architecture, de maîtrise d'œuvre ou de construction de maisons individuelles, de la réalisation des documents graphiques et de la modélisation numérique des projets de bâtiment, en respectant les contraintes économiques et réglementaires. Il sera en capacité de représenter les ouvrages à l'aide d'un logiciel 3D et de réaliser une demande de permis de construire ; d'établir les plans d'étude pour un projet de construction ou un projet de réhabilitation dans le cadre d'un projet BIM (Building Information Modeling), enfin, de réaliser le dossier de plans, en vue de la consultation des entreprises.

<u>Diplôme visé</u>	TP Technicien d'études du bâtiment en dessin de projet
<u>Public visé</u>	Demandeurs d'emploi résidant en France, Nouvelle Aquitaine et autres Régions. Possibilité d'intégrer des Salariés - Congés Individuels de Formation
<u>Pré requis</u>	Avoir un projet professionnel défini dans ce secteur, si possible validé par des professionnels. Être titulaire d'une certification de niveau V minimum de préférence dans le domaine du bâtiment ou justifier d'un niveau de 1 ^{ère} de formation générale ou équivalent. Maîtriser les bases en Mathématiques : calculs & géométrie (échelle, surface, trigonométrie...), en celles du Français. Maîtriser les bases de l'informatique (MS Office dont Excel, Environnement Windows) Volonté et aptitudes à dessiner : plan coupe, façade... Autonomie, rigueur, curiosité et capacités à mettre à jour ses connaissances en vue d'assurer une veille réglementaire et technique
<u>Durée</u>	Formation en continue : 949 h en centre et 187 h en entreprise.
<u>Méthodes et Outils pédagogiques</u>	Temps de cours collectifs encadrés par le formateur, selon une alternance de pédagogie active, participative et guidée Temps d'apprentissages individualisés pour le stagiaire Mises en situation professionnelle sur des cas réels, relatifs à l'approche du bâtiment et du développement durable Utilisation de logiciels de DAO – Modeleur 3D (Autocad et REVIT), 3D Organic Immersion dans la réalité du métier par un stage de 6 semaines en entreprise, par l'utilisation permanente de cas concrets et de documents professionnels, par l'intervention de professionnels. La formation est dispensée par Mr Philippe KOCZERKA, responsable bureau d'étude et Dessinateur Projeteur ayant plus de 15 ans d'expérience dans le métier.

<u>Suivi et évaluation</u>	Le suivi de l'action est formalisé par une feuille d'émargement et en fin de formation, par la remise d'une attestation individuelle de présence, ainsi que de l'attestation de fin de formation (avec la description des acquisitions et des compétences). Chaque ECF fait l'objet d'une épreuve évaluée par le formateur. L'épreuve de l'examen final est évaluée par un jury de professionnels habilité par la Directe. Elle est organisée autour d'un entretien individuel et de la correction du sujet réalisé pendant l'épreuve.
-----------------------------------	--

Contenu de la formation

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.

Établir les plans d'étude 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.
- Mettre un projet en conformité avec la réglementation.

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.
- Réaliser la synthèse des plans techniques et architecte.