

Dessinateur BIM en architecture

Titre professionnel : Technicien d'études du bâtiment en dessin de projet

Niveau 4 (niveau bac) RNCP 34660 - CPF : 238257



Réussite à l'examen : 100 %

Insertion professionnelle : 100 %

Satisfaction stagiaires : 93 %

Prochaines sessions - La Rochelle

Du 25/11/2021 au 01/07/2022

Du 04/04/2022 au 02/12/2022

Contact :



: 05 46 34 13 13



: info@esics.com



: 5 rue Jacques Monod
17100 La Rochelle



: www.esics.com

Descriptif du métier

A partir d'une esquisse de l'architecte pour un projet neuf, le technicien d'études du bâtiment en dessin de projet modélise le projet en 3D en intégrant les contraintes et exigences issues de son étude technique et réglementaire.

Objectif de la formation

La formation s'articule autour de **3 blocs de compétences**. La formation a pour objectif pédagogique de mettre le stagiaire en capacité de :

- 1/ Représenter les ouvrages à l'aide d'un logiciel 3D et établir une demande de permis de construire (PC)
- 2/ Établir les plans d'étude pour un projet de construction ou un projet de réhabilitation dans le cadre d'un projet BIM
- 3/ Réaliser le dossier de plans en vue de consultation des entreprises

Chacun de ces 3 blocs de compétences correspond un certificat de compétences professionnelles (CCP), qui peut être acquis indépendamment des autres.

Public

Tout public âgé de 16 ans ou plus
Formations ouvertes aux personnes à mobilité réduite

Prérequis

Titre ou diplôme de niveau 3 (CAP/BEP) et/ou expérience professionnelle
Bonne communication écrite et orale
Aisance avec les outils numériques (messagerie, internet, traitement de texte, tableur)

Durée

705 heures en centre (ajustable en fonction du résultat au positionnement)
140 heures minimum en entreprise

Tarif

7 994 € HT (non assujetti à la TVA)

Financement

La Formation peut être prise en charge par l'OPCO, l'Etat et/ou la Région, CPF, Transitions-Pro, Pôle Emploi

Prévoir les délais de constitution et d'instruction du dossier :

- Pôle Emploi, Opco : 1 mois environ
- Transitions Pro : 4 mois à minima

Accès : le centre est accessible PMR

Méthodes et moyens pédagogiques

Coaching pédagogique, travaux dirigés, mise en situation professionnelle

PC équipé de logiciels BIM (Archicad, Revit, ...)

Formateur certifié

Attestation de fin de formation

Évaluation pédagogique

QCM, questionnement du formateur, évaluations en cours de formation

Suivi de l'exécution

Feuille de présence émarginée
par demi-journée par le(s) stagiaire(s) et par le(s) formateur(s)

Validation

Titre professionnel de Technicien d'études du bâtiment en dessin de projet sous réserve de réussite à l'examen final.

Certification partielle possible

Débouchés professionnels

Dessinateur BIM, dessinateur d'études en bâtiment, dessinateur-projeteur BTP, technicien d'études du bâtiment en dessin de projet

Poursuite d'études envisageable

Titres professionnels de niveau 5 : « BIM modelleur du bâtiment », « Dessinateur-projeteur en béton armé », « Technicien supérieur d'études en construction métallique »

Dessinateur BIM en architecture

Titre professionnel : Technicien d'études du bâtiment en dessin de projet
Niveau 4 (niveau bac) RNCP 34660 - CPF : 238257



Réussite à l'examen : 100 %
Insertion professionnelle : 100 %
Satisfaction stagiaires : 93 %



Contenu de la formation

Phase d'intégration :

Accueil, présentation des objectifs de formation, prise de connaissance de l'environnement professionnel

1/ 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
- Métré les ouvrages des différents corps d'état à partir de plans 2D

2/ Établir les plans d'étude pour un projet de construction ou un projet de réhabilitation dans le cadre d'un projet BIM

- 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
- 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

3/ 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 d'architecte.

Période en entreprise

Préparation examen final :

- Examen blanc
- Dossier professionnel

Examen final : passage de la certification



En phase d'avant-projet, il traite l'ensemble du dossier du permis de construire. Il détermine le formulaire administratif à compléter en fonction de la nature du projet et s'appuie sur celui-ci pour collecter les informations utiles et produire les plans, coupes nécessaires à l'instruction du projet par les autorités. Il réalise les métrés pour compléter le dossier du permis de construire.


Il intervient tout au long de la phase d'études en modifiant la maquette numérique en fonction :

- des évolutions du projet dictées par les contraintes techniques ou budgétaires
- des caractéristiques et performances des ouvrages qui sont définies et précisées à mesure de l'avancement du projet.

Dans le cas d'un projet de réhabilitation, il réalise au préalable le relevé de l'existant puis la mise au net à l'aide d'un logiciel de conception assistée par ordinateur. Il établit également une note d'état des lieux et recherche des solutions techniques pour adapter l'existant au programme du maître d'ouvrage.

En phase de préparation des travaux, il réalise la mise au point technique du projet par la production de tous les détails d'exécution nécessaires à la bonne compréhension des points particuliers. Il réalise la synthèse des plans des différents corps d'état afin de vérifier les interfaces et résoudre les collisions en amont du chantier en prévoyant les réservations, décaissés ou dévoiement de réseaux par exemple. Il alimente la maquette numérique avec les caractéristiques et les performances des ouvrages qui sont définies.

Contact :

 : 05 46 34 13 13

 : 5 rue Jacques Monod
17100 La Rochelle

 : info@esics.com

 : www.esics.com