

**BUREAU D'ETUDE EN BATIMENT :
TECHNICIEN(NE) D'ETUDES DU BATIMENT EN DESSIN DE PROJET (TEBDP)**



Niveau :

Niveau IV

Code Rome :

F1104 : Dessin BTP.

F1106 : Ingénierie et études du BTP

Durée :

2404 h (16 mois) incluant une formation préparatoire spécifique de 504 h (3 mois) et une période en entreprise de 210 h (1,5mois).

Possibilité d'une mise à niveau de 520 h (4 mois) en amont de la préparatoire.

Validation :

Titre Professionnel de niveau IV homologué inscrit au Répertoire Nationale des Certifications Professionnelles (RNCP).

OBJECTIFS

- Etudier une opération de construction depuis la phase projet jusqu'à la réception des travaux selon les réglementations et les normes en vigueur
- Etablir des plans et détails d'exécution d'un projet après étude technique, financière et dans le respect des contraintes du maître d'ouvrage
- Produire des plans à l'aide de logiciels de 2D et 3D
- Alimenter la maquette numérique selon le protocole BIM

LA PROFESSION

LES ACTIVITES

Le technicien(ne) d'études du bâtiment en dessin de projet est chargé de :

- Etudier et analyser un projet de construction lors des différentes phases : APS, PC, DCE
- Mettre un projet en conformité avec les réglementations et les contraintes techniques
- Réaliser les pièces graphiques pour un projet de construction à l'aide d'un logiciel de 2D et 3D
- Alimenter la maquette numérique selon le protocole BIM

Informations données à titre non contractuel

CENTRE DE REEDUCATION ET D'INSERTION PROFESSIONNELLE

435 avenue Georges Frêche – CS 10010 – 34173 CASTELNAU LE LEZ CEDEX

Tel : 04.67.33.18.00 - Fax : 04.67.33.18.30 – Email : contact.crip@ugecam-oc.cnamts.fr

Site Web : www.crip-34.fr

- Effectuer des relevés de bâtiment puis établir leur mise au net à l'aide d'un logiciel de DAO
- Proposer des solutions techniques pour la réhabilitation de l'existant
- Métrer les ouvrages des différents corps d'état.

LES DEBOUCHES

Son activité se situe en cabinet d'architecte, entreprise de maîtrise d'œuvre, constructeur maisons individuelles, collectivités territoriales, bureau d'études...

LES APTITUDES REQUISES

Aptitudes physiques

- Vision de près corrigée
- Bonne perception spatiale
- Réaliser un croquis à main levée

Autres exigences

- Esprit d'analyse et de synthèse
- Rigueur, précision, méthode
- Bonne maîtrise du français
- Conscience professionnelle
- Autonomie

LA FORMATION

■ OBJECTIF

A l'issue de la formation, le stagiaire doit être capable de :

- Etudier une opération de construction selon les réglementations et les normes en vigueur,
- Etablir des plans et détails d'exécution d'un projet à l'aide d'un logiciel de 2D et 3D, après étude technique, réglementaire et financière,

Réaliser le relevé de l'existant, en établir le diagnostic et la mise au net à l'aide d'un logiciel de DAO

- Alimenter la maquette numérique avec les caractéristiques et performances des ouvrages selon le protocole BIM,
- Communiquer et motiver son étude aux différents acteurs de l'équipe du projet.

■ CONTENU

1. Représenter les ouvrages à l'aide d'un logiciel 3D et établir une demande de permis de construire

- Repérer les différentes missions de l'ensemble des acteurs de l'acte de construire,
- Constituer l'intégralité d'un dossier de demande de permis de construire pour un projet de construction,
- Modéliser à l'aide d'un logiciel 3D le dossier de plans d'une construction dans le respect des conventions de représentations,
- Réaliser les métrés nécessaires en complément du dossier de permis de construire.

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

- Réaliser le relevé de l'existant, en faire l'état des lieux et la mise au net à l'aide d'un logiciel de 3D,
- Etude technique et réglementaire du programme du maître d'ouvrage,
- Proposer des solutions techniques lors de réhabilitation,
- Alimenter la maquette numérique avec les caractéristiques et performances des ouvrages selon le protocole BIM.

3 Réaliser le dossier de plans en vue de la consultation des entreprises

- Réaliser les dessins de détails d'exécution à l'aide d'un logiciel de 3D après vérification avec la réglementation technique,
- Alimenter la maquette numérique avec les caractéristiques et performances des ouvrages selon le protocole BIM, et détecter les incompatibilités et collisions entre les ouvrages,
- Proposer à l'équipe du projet des solutions compatibles techniquement et économiquement.

■ ACCOMPAGNEMENT DU PROJET PROFESSIONNEL

Le stagiaire est accompagné dans son projet professionnel, tout au long de sa formation, par une équipe pluridisciplinaire. Il effectue une ou plusieurs périodes d'application en entreprise et participe à des ateliers de Technique de Recherche d'Emploi.

CENTRE DE REEDUCATION ET D'INSERTION PROFESSIONNELLE

435 avenue Georges Frêche – CS 10010 – 34173 CASTELNAU LE LEZ CEDEX

Tel : 04.67.33.18.00 - Fax : 04.67.33.18.30 – Email : contact.crip@ugecam-oc.cnamts.fr

Site Web : www.crip-34.fr