



APPRENDRE UN MÉTIER

TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT EN DESSIN DE PROJET

Le technicien d'études du bâtiment en dessin de projet est chargé, au sein des agences d'architecture, de maîtrise d'oeuvre ou de construction de maisons individuelles, de la réalisation des documents graphiques et de la modélisation numérique des projets de bâtiments, en respectant les contraintes économiques et réglementaires. À 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. Il alimente la maquette numérique tout au long de l'avancement du projet et de ses évolutions (phase d'études, phase de préparation des travaux...) et réalise la production des détails d'exécution.

En phase d'avant projet, il traite l'ensemble du dossier du permis de construire (formulaire administratif selon la nature du projet, collecte des informations et production des plans, coupes). Il réalise les métrés pour compléter le dossier du permis de construire.

En 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.

DÉBOUCHÉS MÉTIERS

DESSINATEUR DE CONSTRUCTION
DESSINATEUR DU BÂTIMENT
TECHNICIEN D'ÉTUDES
COLLABORATEUR D'ARCHITECTE

DURÉE DU PARCOURS

En continu

700 h en centre
+ 140 h de stage en entreprise

En alternance

455 h en centre + 1 365 h en entreprise
Parcours individualisé selon niveau
et projet professionnel.

MODALITÉS

Public

Alternants, salariés, demandeurs d'emploi.

Conditions d'admission

L'entretien individuel de présentation du projet
professionnel.

Pré-requis

Connaissance impérative de l'outil informatique.
Notions de dessin technique, maîtrise des bases
de calculs et de géométrie. Rigueur et sens des
responsabilités.

Certification

Titre professionnel **Technicien d'études du
bâtiment en dessin de projet** du Ministère du
Travail (niveau Bac)

Validation du titre complet ou par certificat de
compétences professionnelles (CCP)

Examen

Mise en situation professionnelle, résultats de
formation, dossier professionnel et entretien
devant jury.

FINANCEMENTS / DISPOSITIFS

- OPCO
- ProA (promotion par l'alternance)
- CPF (code 238257)
- Financement individuel
- Projet de transition professionnelle (ancien FONGECIF)
- Co-financement selon statut par Pôle Emploi, Conseils Régionaux, AGEFIPH(...)

LE TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT EN DESSIN DE PROJET DEVRA :

- Réaliser et alimenter la maquette 3D d'un projet selon le protocole BIM
- Mettre un projet en conformité avec la réglementation
- Établir un dossier de demande de permis de construire avec l'ensemble des éléments graphiques nécessaires
- Établir le dossier de plans d'un projet
- Proposer des solutions de réhabilitation d'une construction à partir du relevé de l'existant

LA PÉDAGOGIE ARINFO UN APPRENTISSAGE MÉTIER PROACTIF

- **Concept : « Learning by doing »**
« Des apprenants actifs, un formateur qui assiste »
- **Formations multimodales :**
En centre, à distance
Mises en situation professionnelle, projets, classes inversées, workshops
- **Accompagnement :**
Positionnements, adaptation des parcours aux projets, suivi personnalisé

ALTERNANCE 2 TEMPS DE FORMATION

 EN CENTRE

 EN ENTREPRISE

CONTRAT D'APPRENTISSAGE CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

AVANTAGES

- **Pour l'alternant**
Cumuler certification et expérience professionnelle
Bénéficier d'une rémunération
Pas de frais de formation
- **Pour l'entreprise**
Former un futur collaborateur compétent
Bénéficier d'avantages financiers et fiscaux

COMPÉTENCES VISÉES

CCP 1

REPRÉSENTER LES OUVRAGES EN 3D ÉTABLIR UNE DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE

- Représenter les ouvrages conformément à la réglementation
- Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D
- Mettre un projet en conformité avec la réglementation
- Adapter les plans 3D pour la réalisation des éléments graphiques du permis de construire
- Constituer le dossier de demande du permis de construire
- Métrer les ouvrages des différents corps d'état à partir de plans 2D

CCP 2

ÉTABLIR LES PLANS D'ÉTUDE DANS LE CADRE D'UN PROJET BIM

- Représenter les ouvrages conformément à la réglementation
- 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 selon le protocole BIM
- Mettre un projet en conformité avec la réglementation

CCP 3

RÉALISER LE DOSSIER DE PLANS EN VUE DE LA CONSULTATION DES ENTREPRISES

- Représenter les ouvrages conformément à la réglementation
- Dessiner les plans de détails d'exécution des ouvrages
- Alimenter la maquette numérique selon le protocole BIM
- Réaliser la synthèse des plans techniques et architectes

NOTIONS / OUTILS ABORDÉS



REPRÉSENTATION D'UN PROJET

- Dessin, croquis, éléments graphiques
- Maquette
- Carnet de détail
- Plans d'exécution



CONTEXTE D'UN PROJET

- Normes et réglementations
- Relevé de l'existant
- Interfaces entre corps d'état
- Dossier du permis de construire



GESTION BIM

- Gestion de la maquette
- Démarche BIM et mode de travail collaboratif
- Echanges et export



LOGICIELS

- AutoCAD
- SketchUp
- Revit
- Photoshop