

## CAO-DAO & BIM, informatique

# Technicien d'étude du bâtiment option assistant d'architecte

**BAC Pro** - Formation Diplômante **de Niveau 4** -

Informations	Public	Cadre de financement
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Durée 850 heures en 24 mois en alternance. Ou 1200 heures en 12 mois en continu.</li> <li>&gt; Apprentissage &amp; Formation continue</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Tout public à partir de 16 ans ou après la 3e</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation, Plan de formation, CIF, CPF</li> </ul>

### Prérequis

- Niveau terminale, de préférence scientifique ou technique des lycées de l'enseignement secondaire.
- Titulaires d'un BEP dans les métiers du BTP.
- Connaissances de base en bâtiment tous corps d'état.
- Personnes issues du BTP avec une expérience significative.

### Informations sur le métier

#### Objectifs

- Effectuer des relevés et décrire les ouvrages pour le projet d'études.
- Réaliser des esquisses, des maquettes et les perspectives.
- Maîtriser les techniques et logiciels graphiques de CAO, DAO, BIM et de traitement d'images.
- Participer à la construction de dossiers, à la vérification de documents graphiques, à la quantification et à l'estimation partielle d'un projet.

#### Contenus

- Urbanisme et permis de construire.
- Les missions de maîtrise d'oeuvre et les partenaires.
- Marchés publics privés ? Législations de la construction.
- Les pièces écrites particulières CCAP CCTP.
- Dessin lecture de plan et dessin.
- Introduction au BIM.
- Autocad 2D et 3D ? Perfectionnement et personnalisation
- Le BIM sur Revit.
- Réaliser des projets en BIM.
- Google sketchup pro.
- Artlantis studio rendu d'image de synthèse.
- Retouche d'image Photoshop CS.
- Graphisme et dessin d'art.
- Technologie et connaissance des DTU tout corps d'état.
- Métré relevé et étude de prix.
- Organisation planification et suivi de chantier.
- Connaître la démarche QEB, les cibles d'écoconstruction et d'éco gestion.
- Résistance des matériaux et calcul.
- Histoire de l'architecture.
- Projet de fin de stage.
- Enseignement général.

#### Méthode pédagogique

Alternance, 1/3 temps centre de formation, 2/3 entreprise.

Ou formation professionnelle continue modulaire. Cours théoriques et pratiques.

### Évaluation

Examen final. Diplôme de Niveau IV.

### Évolution possible

Diplôme niveau III, Licence.

### Les périodes en entreprise

- Appréhender l'environnement professionnel, le rythme de travail associé, les logiciels.
- Étudier un dossier, utiliser les logiciels de dessin, réaliser des plans en BIM.
- Approfondir un aspect (domaine) d'un dossier.
- Acquérir des compétences complémentaires.
- Se charger du traitement d'un dossier dans son intégralité.
- Confirmation d'une expertise dans un aspect (domaine), spécialisation.

### S'inscrire à cette formation :

#### TOULOUSE

Tél : 05 62 47 41 77

10, rue Agricole Perdiguier

31830 PLAISANCE-DU-TOUCH