



ECOLE
D'ARTS
APPLIQUÉS

EDAIC

TECHNICIEN D'ETUDES EN CAO-DAO

Durée :	1 an soit 952 heures
Public concerné :	Niveau BAC
Cycle des cours :	24 heures par semaine avec 34 semaines par an

PRÉ-REQUIS ET PROFIL DU CANDIDAT

- Niveau BAC

Qualités personnelles attendues :

- être méthodique, rigoureux et persévérant
- savoir communiquer et travailler en groupe.

INSCRIPTIONS

Conditions d'admissions :

Sélection sur dossier, entretien de motivation.

Ouverture des inscriptions :

à partir de janvier

Démarrage des cours :

mi-septembre

DÉBOUCHÉS

- Collaborateur d'architecte
- Dessinateur
- Conducteur de travaux
- ...

LES OBJECTIFS

Le titulaire de la qualification TECHNICIEN D'ETUDES EN CAO-DAO dans le cadre de son activité sera un professionnel ayant la compétence :

- d'étudier et d'assurer le suivi d'un élément simple, de sa conception jusqu'à sa réalisation
- d'analyser et exploiter les documents mis à disposition (cahiers des charges, plans, bases de données, ...)
- de communiquer avec les membres du BE, les services de l'entreprise, les fournisseurs, les clients, les sous-traitants, ...
- d'étudier différentes solutions techniques dans le respect du cahier des charges et, en intégrant les normes en vigueur
- de réaliser des calculs de dimensionnement
- de choisir lors de l'étude la/les techniques ou technologies de réalisation et de fabrication, et dégager les incidences sur la conception, les coûts et les délais
- de participer à la planification et à la mise en œuvre de l'étude

LES + DE L'EDAIC

Des moyens adaptés : un atelier pouvant accueillir des démonstrations de professionnels du bâtiment, une bibliothèque fournie, une matériauthèque, des formateurs certifiés par les éditeurs, ...

Un lieu de vie et d'apprentissage pour des adultes responsables et non dans un état d'esprit scolaire. Un lieu d'échange entre des professionnels venant en formation continue et des étudiants en formation initiale, un lieu pensé pour étudier, apprendre et s'enrichir mutuellement.

Les intervenants formateurs sont des professionnels qui apportent une expérience concrète du monde du travail.

STAGES EN ENTREPRISE

2 mois en fin de cursus

VALIDATION DES COMPETENCES

Préparation et soutenance du mémoire : sujet imposé, réalisation de plans, d'études et d'images de synthèse pour une présentation de l'ensemble à l'écrit et à l'oral.

Conditions de soutenance : Remise du mémoire 3 semaines avant la soutenance, aux membres de la commission de correction et d'interrogation.

TECHNICIEN D'ETUDES EN CAO-DAO

PROGRAMME DE FORMATION

AUTOCAD

Connaître les techniques de dessin assisté par ordinateur.
Maîtriser les principes d'utilisation d'Autocad.
Gérer efficacement l'environnement de travail.
Maîtriser les outils de dessin et de modification.
Créer, modifier, mettre en page, et imprimer un plan à l'échelle.
Utiliser une bibliothèque de blocs avec attributs.
Gérer efficacement l'environnement de travail, les fichiers et les références externes.
Utiliser les onglets de présentation pour des mises en pages complexes.

AUTOCAD 3D ET ARCHITECTURE

Création de gabarits.
Utilisation de l'explorateur de modèle.
Créations de détails.
Coupes et élévations.
Les différents objets architecturaux.
Murs, portes, fenêtres, poteaux, escaliers, dalles, toits...
Mise en plan.
Impression.
Rendu réaliste.

ARCHICAD/ARTLANTIS

Prise en main de l'interface.
Création de projet.
Utilisation des éléments d'architecture.
Coupes et élévations.
Mise en plan et impression.
Les lumières.
Les matériaux.
Les textures.
Génération de rendus, de vidéos...

COMMUNICATION ET PRESENTATION DE PROJET

Environnement Windows.
Gestionnaire de fichiers.
Outils bureautique (Word, Excel, ...).
Outils de communication (Powerpoint, Photoshop).
Expression écrite, rédaction d'un rapport.
Communiquer oralement.

GESTION DE PROJET

Avants projets sommaires et détaillés, ...
Les intervenants du projet (maître d'œuvre, maître d'ouvrage, architecte, BE, ...).
Instruction de permis de construire.
Déclaration de travaux.
Normes et réglementations.

TECHNOLOGIES DE CONSTRUCTION

Les fondations.
Les murs et planchers.
Les cloisons (sèches, lourdes, ...).
Menuiserie (intérieure / extérieure).
Les charpentes et toitures.
Génie climatique.
Plomberie – sanitaire.
Electricité – détection incendie – GTC.
VRD Espaces verts.

PLANIFICATION ET SUIVI DE CHANTIER

Relevés sur site et mise au propre.
Définition d'un programme de travaux.
OPC (Organisation, Planification, Chantier).
Ordonnancement.
Coordination et contrôle des travaux.
Sécurité et propreté du chantier.
Les bureaux de contrôle.
Compte rendu de chantier.
Réception de chantier.

GESTION

Factures, devis, relance.
Quantitatifs.
Notion de comptabilité.

PROJET PROFESSIONNEL

Sur un sujet imposé, réalisation de plans et d'images de synthèse pour une présentation de projet.

ECOLE
D'ARTS
APPLIQUÉS

EDAIC