

Technicien de bureau d'études assistées par ordinateur (CAO-DAO)

Filière Architecture et Bâtiment

PRÉSENTIEL

PROFESSIONNALISATION

Objectifs de formation

Développer l'étude d'un produit ou d'une réalisation grâce à la maîtrise des outils de conception et de dessin assistés par ordinateur.

Programme

MODULES TRANSVERSAUX

Systemes et réseaux

Installer une station CAO.

Maîtriser l'organisation de son poste de travail en environnement Windows.

S'initier aux principes d'administration d'un réseau local.

Bureautique

Maîtriser les principales fonctionnalités des logiciels bureautiques (Traitement de texte, tableur, PréAO).

Communication écrite et orale

S'approprier différentes technologies afin d'améliorer ses écrits professionnels.

Appréhender les techniques rédactionnelles pour la construction d'un mémoire.

Connaître les mécanismes en jeu dans les relations humaines au travers de la communication orale et comportementale.

Appréhender les techniques d'expression orale pour préparer la soutenance du mémoire.

Conduite de projet

Définir le projet.

Exprimer les besoins.

Organiser le projet.

Planifier et suivre l'avancement des travaux.

Conduire les aspects humains du projet Gérer les aléas.

AutoCAD

Acquérir les bases fondamentales du dessin assisté par ordinateur avec AutoCAD, pour créer, modifier, présenter et imprimer des plans 2D.

Optimiser la production de plans 2D et la gestion d'un projet global.

SketchUp Make

S'initier à la production d'esquisses volumétriques et de représentations schématiques avec ombres et textures.

Prototypage et Impression 3D

Appréhender rapidement et efficacement des technologies d'impression 3D.

Etre capable de modéliser et préparer des modèles directement imprimables.

Lumion

Réaliser des images de rendus et des animations (vidéos).

MODULE ARCHITECTURE ET BÂTIMENT

SketchUp Pro

Optimiser la production des esquisses volumétriques.

Personnaliser ses bibliothèques de composants, de textures.

Photoshop

Appréhender les fonctionnalités essentielles pour créer, travailler et retoucher des images en vue de leur insertion dans vos projets CAO.

BIM et Revit Conception

Modéliser une maquette numérique BIM et l'enveloppe du bâtiment.

Extraire et exploiter les données issues de la maquette. Collaborer en interne et en externe.

Optimiser la conception structurée de maquettes numériques 3D. Organiser les données du projet.

Coordination de projets BIM

Organiser les données, paramètres et informations du projet.

Renseigner, décrire et quantifier les ouvrages. Partager les données.

Tekla

Maîtriser une approche ouverte de la modélisation BIM.

Tekla BIMSight

Réviser vos projets de construction, intégrer, analyser et contrôler les modèles avec Tekla BIMSight.

Etablir des quantitatifs et estimatifs d'ouvrages.

Lumion et réalité virtuelle

Produire des visuels, panoramas 360, vidéos et visites virtuelles de très haute qualité.

Infos pratiques

J Durée

0 Heure(s)

€ Tarif(s)

Alternance : formation gratuite et rémunérée

Contacts

Les conditions d'admission

→ Niveau d'entrée : BTS, BAC+2 (Niv. 5)

Le parcours de formation

Type de parcours

Présentiel

Diplôme obtenu

Attestation de formation

Modalités d'entrée

Entretien de pré-sélection

FACULTÉ
DES MÉTIERS
FOUGÈRES | RENNES | ST-MALO

En savoir plus Certification professionnelle - diplôme

Intitulé :

Date et mise à jour des informations : 16/11/2018

Extrait de la description de la formation. Consultez l'intégralité des informations relatives à cette formation sur notre site internet www.fac-metiers.fr