

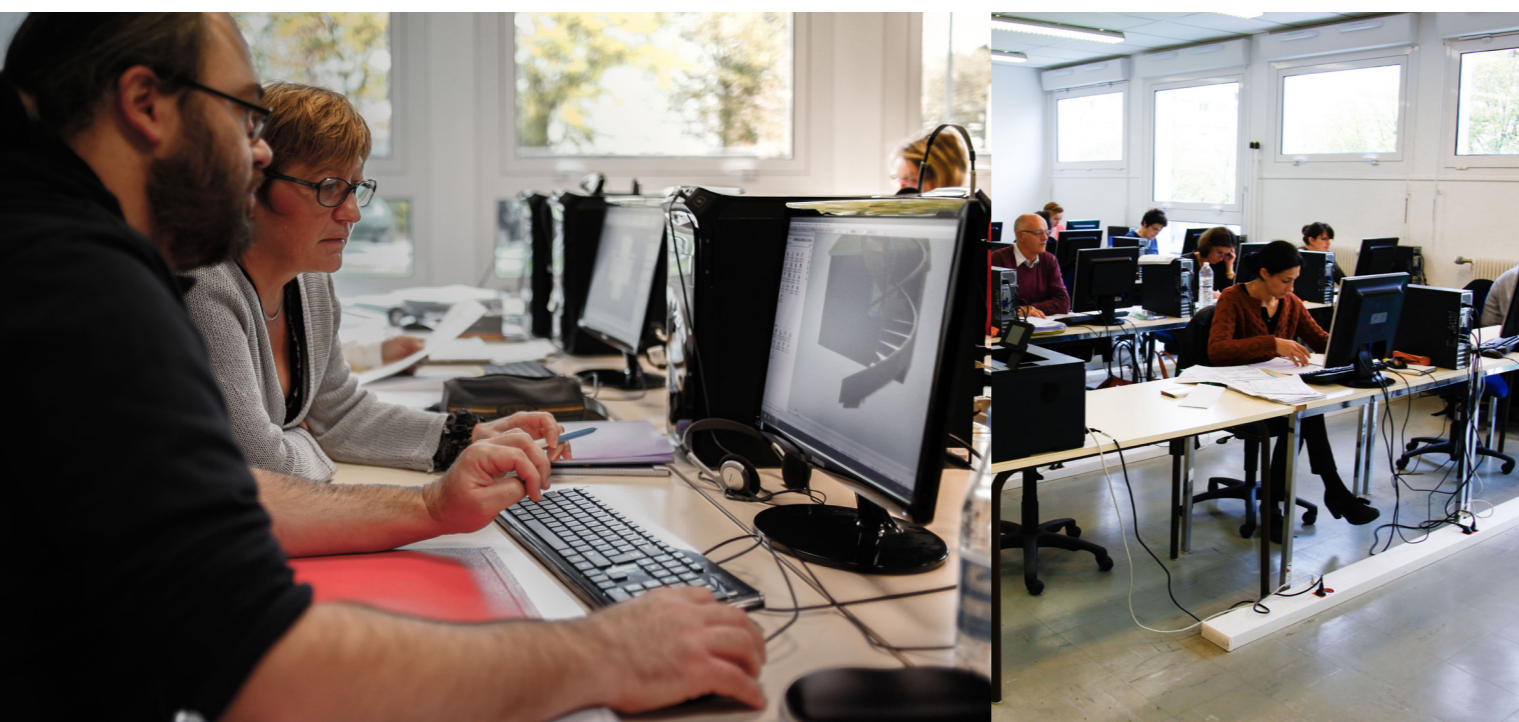
Greta



MODÉLISATION ET IMPRESSION 3D

BIM BÂTIMENT ET PROJET

ADMINISTRATION DES PERMIS



Agence de Vannes

Lycée Lesage - 20 rue Winston Churchill
56000 Vannes
02 97 46 66 66
greta.agvannes@ac-rennes.fr

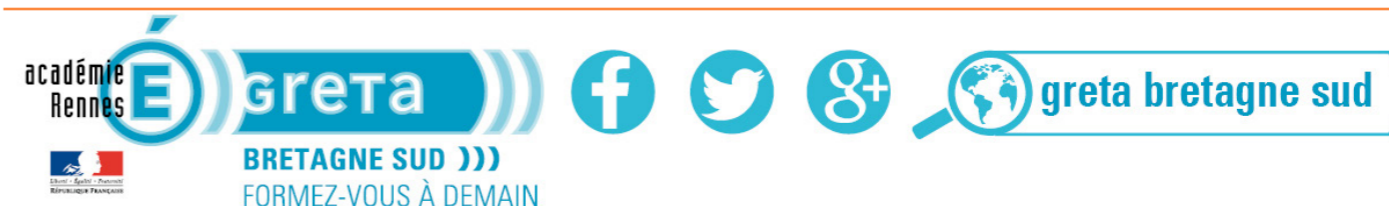


Contact

Lionel Le Peltier - Conseiller en formation continue
Michèle Petronin - Coordinatrice de formation

service-commercial-communication-gbsm-maj-20.10.17

Ateliers individualisés | Parcours individualisés | Projets personnalisés | Certification / Titre





Ateliers individualisés



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

Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D.
Autocad / Allplan / Sketchup / Photoshop

Mettre un projet en conformité avec la réglementation.

Adapter les plans 3D en vue de la réalisation des éléments graphiques du permis de construire y compris le volet paysager.
Jeu de plans / Estimatif sommaire

Constituer le dossier de demande du permis de construire.
Plans d'architectes / Documents graphiques / Pièces administratives légales

Métrer les ouvrages des différents corps d'état à partir de plans 2D.
Relevés / Exécution dessin des plans / Écriture de descriptif état / Écrire un diagnostic du bâtiment

Bloc de compétence du Titre proTechnicien d'études du bâtiment en étude de prix

Relevé pour construction existante

Permis de construire

Initiation au BIM

lecture de plan

Plan d'esquisse

Ateliers CAO / DAO

Autocad Allplan Photoshop Sketchup

 **Parcours certifiant De 250 à 450h**
Présentation du projet devant un jury de professionnels

Module 1 : maîtriser un logiciel de dessin de plan CAO

Pour concevoir ses plans d'architecture au mieux, le stagiaire apprendra à maîtriser quelques uns des logiciels les plus utilisés dans les métiers de la construction, un bilan personnalisé sera effectué par le GRETA pour évaluer son niveau et ses besoins puis l'orienter vers les logiciels les mieux adaptés : *Autocad / Allplan / Sketchup / Photoshop...*

Parcours individualisé de 269 à 304h

Module 2* : esquisse

Durée 21h

L'objectif de ce module est de mettre en plans lisibles les dessins d'un architecte et de fournir à un client fictif, un véritable dossier d'esquisse (APS : Avant Projet Sommaire) : ce premier travail est souvent la clef vers la concrétisation d'un projet architectural auprès d'un client : c'est un outil de communication essentiel pour un architecte ou un constructeur.

* module pré-requis pour le module permis de construire

Module 3 : permis de construire

Durée 35 h

Comment réussir ses premiers dossiers de permis de construire et garantir au mieux une obtention auprès de l'administration. Ce module apprendra au stagiaire à monter un dossier de permis de construire de A à Z, passant en revue chacune des pièces demandées par les normes en vigueur : comprendre les règlements urbains, écrire une notice paysagère, réaliser documents graphiques et dossier de plans, etc.

Pré-requis



Module 2 Esquisse

Module 4 : relevé de l'existant

Durée 21 h

Le stagiaire devra relever un bâtiment existant (dessin à la main, report des cotes) et réaliser les plans de l'ouvrage dans son état actuel dans un premier temps. Le relevé devra être manuel et laser. Le stagiaire devra fournir un cahier de plans complets (niveau APD)

Pré-requis

- Visite d'un bâtiment, dessins manuels, prises de cotes
- Report des cotes prises : plan, coupes, façades et détails
- Analyse du bâtiment et préconisation sous forme de diagnostic



Maîtrise logiciels CAO

Module 5 : proposition d'extension, plans

Durée 35 h

à partir des plans de l'existant réalisés dans le module 4 et de l'esquisse proposée par l'architecte sous forme de croquis, le stagiaire devra dessiner les plans du projet pour une future extension ; il devra rédiger le descriptif technique sommaire du projet et proposer des solutions architecturales adaptées. Le stagiaire devra fournir un second cahier de plans complets

- Proposer des solutions d'aménagement, de transformation et des solutions techniques pour réaménager un bâti existant
- Réaliser les plans de l'ouvrage à réaliser (plans, coupe et façades)
- Le stagiaire devra évaluer le coût des travaux.

Pré-requis



Maîtrise logiciels CAO

Module 6 : lecture de plans

Durée 28 h

Il est proposé dans ce module une initiation à la lecture et à la compréhension de plans d'architecture : comprendre un plan, une coupe, une simulation 3D à partir de cas concrets. Il sera également proposé une initiation au dessin d'architecture : représenter un objet et une construction réelle en plan, coupe et façade.

Pré-requis



Maîtrise logiciels CAO

Module 7 : BIM

Durée 7 h

Initiation théorique et pratique de ce qu'est le BIM, c'est à dire le modèle de création numérique architecturale qui va se mettre en place d'ici 2020 :

Que signifie le mot BIM ? Comment il est utilisé aujourd'hui ? comment il va petit à petit devenir la norme en matière de création architecturale numérique ? Comment il va impacter tous les corps de métiers et comment fonctionneront les plates formes de collaboration BIM et le travail en commun artisans, maîtres d'œuvres, ingénieurs, etc.