UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION

LYCÉE BEL AIR
ARCHITECTURE MÉTALLIQUE

LICENCE PRO : Bâtiment et construction métier du BTP

Dessinateur Projeteur - Modeleur BIM

DURÉE

1 AN
100% EN ALTERNANCE

35%
en cours

65%
en entreprise

LICENCE PROFESSIONNELLE
CONTRÔLÉE PAR L'ÉTAT

L'OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette licence professionnelle est un diplôme national de niveau II (60 ECTS) qui forme en un an des Dessinateurs projeteur. Ils seront amenés à travailler au sein d'un bureau d'études dans le domaine du Bâtiment, pleinement intégrés dans une démarche BIM (Building Information Modelling). La spécialité concerne l'étude et la réalisation des plans d'exécution des bâtiments en béton armé et construction métallique.

LES COMPÉTENCES VISÉES

- Vérifier la conception architecturale et mécanique d'un bâtiment vis-àvis de la réglementation
- Pré-dimensionner les éléments simples d'un ouvrage en béton armé et construction métallique
- Proposer des solutions techniques d'assemblages entre les différents éléments d'une structure en béton armé et construction métallique
- Modéliser la structure en 3D *(coffrage / ferraillage / charpente métallique)* dans un environnement BIM
- Produire des plans en phase Projet ou Exécution

L'ORGANISATION DE LA FORMATION

Date de début : Début septembre
Durée : 1 an
Volume horaire des cours : 560 h – 17 Sem (60 ECTS)
Volume horaire en entreprise : 1043 h – 30 Sem
Organisation de l'alternance : 4 à 6 semaines
Modalité des contrôles des connaissances : Contrôle continu

NIVEAU D'ADMISSION

- **BTS**
  > Bâtiment
  > Architecture en Métal Conception et Réalisation
  > Conception et Réalisation
  > Travaux Publics
  > Management et Economie de la Construction
  > Etude et Réalisation d'Agencement
  > Système Constructif Bois et Habitat
  > Enveloppe du Bâtiment, Conception et Réalisation.
- **DUT** Génie Civil, Construction Durable
- **Etudiants issus de L2** dans le domaine du Bâtiment et Génie Civil
- Étudiants, demandeurs d'emploi, salariés en reprise d'études **titulaires d'un bac + 2**

INSERTION PROFESSIONNELLE

- **Dessinateur projeteur dans les bureaux d'études du secteur du Bâtiment**
- **Modeleur BIM**
- **Projeteur structures**
- **Dessinateur dans les cabinets d'architecte**

LES ATOUTS DE LA FORMATION

Cette Licence Professionnelle insiste sur les **outils de modélisation** utilisés en **CAODAO-BIM** de la phase de conception à la réalisation des plans d'exécution.

La taille humaine du lycée Bel Air permet un **accompagnement personnalisé** de chaque étudiant.

Cette formation courte d'un an est ponctuée par un projet transversal permettant la mise en oeuvre de la **démarche BIM.**

La formation spécialisée permet à l'étudiant de **s'insérer facilement** dans le monde professionnel une fois le diplôme obtenu.

UE2	**OUTILS NUMERIQUES DE MODELISATION ET DE CALCUL - BIM > 112H / 12ECTS**
2.1	Conception de projet architectural (Règlementation thermique, acoustique, éclairage)
2.2	Conception de projet en béton armé
2.3	Conception de projet en construction métallique
UE3	**OUTILS NUMERIQUES DE MODELISATION ET DE DESSIN - BIM > 148H / 16ECTS**
3.1	Réalisation des pièces graphiques en phase APD – Maquette de présentation
3.2	Modélisation de la structure BA et production des plans en phase Projet et/ou d'Exécution
3.3	Modélisation de la structure CM et production des plans en phase Projet et/ou d'Exécution
UE4	**TECHNOLOGIE DES OUVRAGES > 55H / 6ECTS**
4.1	Ouvrages de fondation
4.2	Ouvrages en béton armé et précontraint
4.3	Ouvrages en construction métallique
4.4	Ouvrage en construction mixte
UE5	**COMMUNICATION ET MANAGEMENT DE PROJET > 75H / 8ECTS**
5.1	Analyse, prescription et réponse à un projet
5.2	Anglais technique
5.3	Communication professionnelle
5.4	Techniques de communication numérique
UE6	**PROJETS TUTEURÉS > 95H / 10ECTS**
6.1	Projet technique de groupe
6.2	Projet tuteuré individuel

LYCÉE BEL AIR
2 rue du lycée - BP 20509 - 97441 Sainte-Suzanne
0262 98 05 19 • ce.9741270m@ac-reunion.fr
www.lycee-belair.ac-reunion.fr

Suivez-nous sur