

BÂTIMENT ET CONSTRUCTION

Parcours : Dessinateur projeteur

en béton armé et construction métallique

Dessin, Calcul et Modélisation-BIM

sous réserve d'ouverture à la rentrée 2022

NOUVELLE
FORMATION

100% en alternance

CONTRAT D'APPRENTISSAGE
CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

BAC +2 LP BAC +3 MASTER BAC +5 DOCTORAT BAC +8



Code RNCP 30141



35% en cours 1 an 65% en entreprise

Plateau technique
Lycée Bel Air
Sainte-Suzanne



OBJECTIFS

Cette licence professionnelle est un diplôme national de niveau II (60 ECTS) qui forme en un an des Dessinateurs projeteurs. Ils seront amenés à travailler au sein d'un bureau d'études dans le domaine du Bâtiment, pleinement intégrés dans une démarche BIM.



La spécialité concerne l'étude et la réalisation des plans d'exécution des bâtiments en béton armé et construction métallique.

COMPÉTENCES VISÉES

- **Vérifier** la conception architecturale et structurale d'un bâtiment vis-à-vis 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/ferrailage/charpente métallique) dans un environnement BIM
- **Produire** des plans en phase Projet ou Exécution

ORGANISATION DE LA FORMATION

DÉPARTEMENT
DES SCIENCES DE L'HOMME
ET DE L'ENVIRONNEMENT

 ufr-she.univ-reunion.fr
 +262 (0)2 62 57 95
 contact@univ-reunion.fr

Campus du Tampon
120 avenue Raymond Barre
97430 Le Tampon

RECRUTEMENT

Étudiants, demandeurs d'emploi, salariés en reprise d'études **titulaires d'un bac + 2**

Etudiants issus de L2 dans le domaine du Bâtiment et Génie Civil

DUT Génie Civil, Construction Durable

BTS

- > Bâtiment
- > Architecture en Métal Conception et Réalisation
- > Enveloppe du Bâtiment Conception et Réalisation
- > Travaux Publics
- > Management et Economie de la Construction
- > Etude et Réalisation d'Agencement
- > Système Constructif Bois et Habitat

CONTACT

RESPONSABLE DE LA FORMATION

Garry RIVIERE
garry.riviere@univ-reunion.fr
0692 49 07 12

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Alexandre SERY
louis.sery@ac-reunion.fr
0692 61 15 90

RESPONSABLE ADMINISTRATIF

Jean-Luc DE LACONNAY
jean-luc.de-laconnay-du-foug@ac-reunion.fr
0692 22 20 89

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

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

UE1	ANALYSE ET CALCUL DES STRUCTURES
1.1	Détermination et descentes de charges (EC0, EC1)
1.2	Mécanique des structures – Résistance des matériaux
1.3	Dimensionnement des structures aux Eurocodes (EC2, EC3, EC4, EC7)
UE2	OUTILS NUMERIQUES DE MODELISATION ET DE CALCUL - BIM
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
3.1	Réalisation des pièces graphiques en phase conception – 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
4.1	Ouvrages de fondation
4.2	Ouvrages en béton armé et précontraint
4.3	Ouvrages en construction métallique
4.4	Ouvrages en construction mixte
UE5	COMMUNICATION ET MANAGEMENT DE PROJET
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
6.1	Projet technique de groupe
6.2	Projet tuteuré individuel

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

Cette Licence Professionnelle insiste sur les **outils de modélisation utilisés en CAO-DAO-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 œuvre de la **démarche BIM**.

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