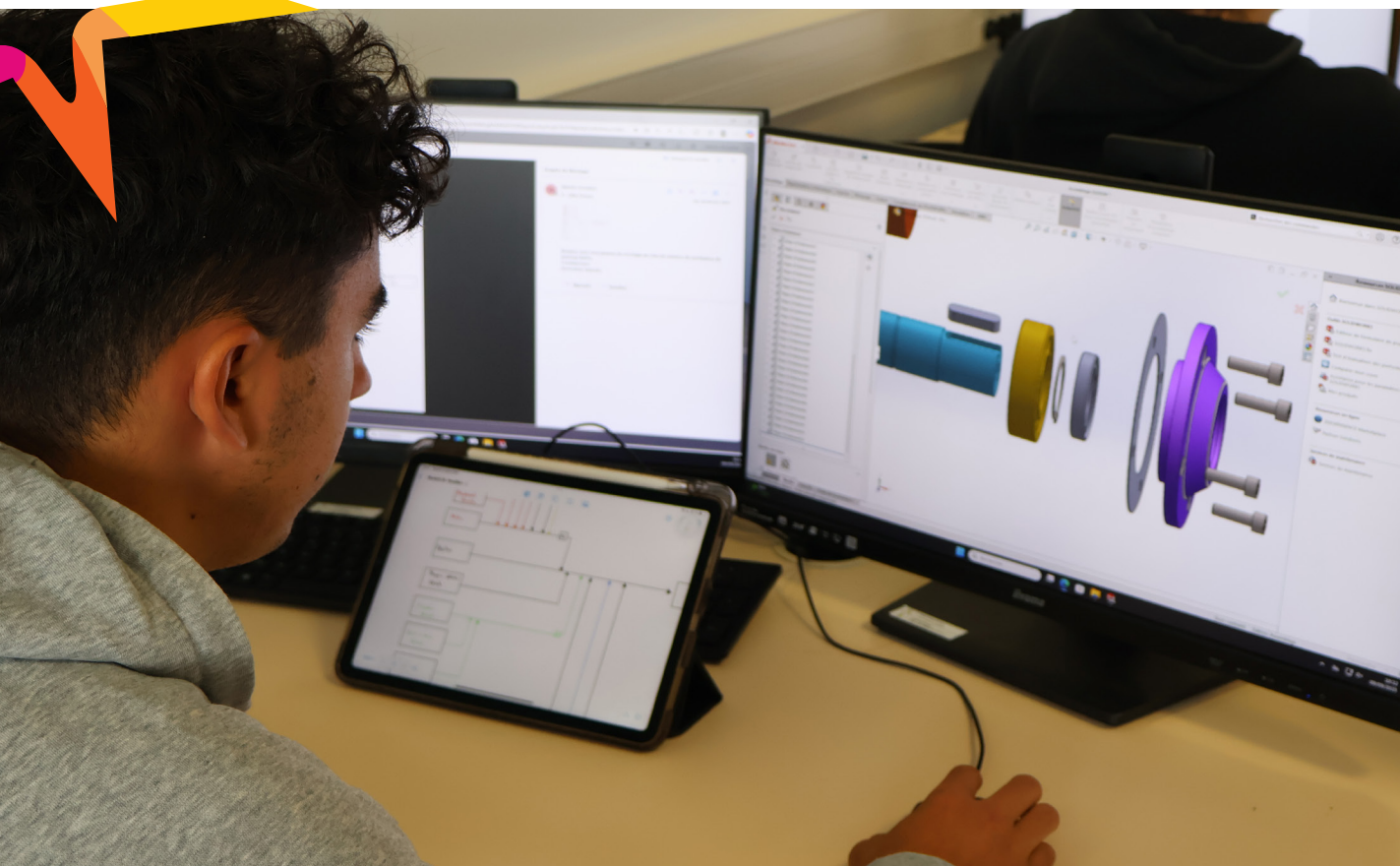


**Formation Bac+3
en alternance**

**# BANSAC
GODEFROY
DE BOUILLON**

campus
La Salle*

ENSEIGNEMENT SUPERIEUR



BACHELOR CHARGÉ(E) D'ÉTUDES EN CONCEPTION DES SYSTÈMES MÉCANIQUES

Certification professionnelle de niveau 6 – Chargé d'Études en Conception de Systèmes Mécaniques – Délivrée par le CFAI Mecavenir.
Enregistrée au RNCP n° 35546 par décision de France Compétences du 19/04/2021

LE MÉTIER

Chargé d'études mécaniques, chef de projets, concepteur produit, dessinateur projeteur en mécanique...

Le Concepteur de Systèmes Mécaniques est l'expert technique métier auprès des ingénieurs d'études, de recherche et développement de l'industrie.

À partir d'un besoin client, il conçoit et expérimente des prototypes et des procédés nouveaux ou réalise des études d'amélioration des produits existants dans le but de les rendre plus économiques ou innovants, tout en minimisant leur impact environnemental. Il est amené à manager son projet seul ou en équipe. Outre sa maîtrise technique, il doit savoir planifier, concevoir et diriger des tâches dont il déléguera l'exécution.

LES COMPÉTENCES

L'objectif de ce diplôme est de former pour les entreprises industrielles des cadres intermédiaires hautement qualifiés, ayant pour mission :

Réalisation technique d'une partie d'un projet mécanique : numérisation 3D, dessin, cotation, mise en plan, assemblage.

Pilotage des relations techniques entre le bureau d'études et les équipes méthodes.

Industrialisation et simulation sur la base de la définition numérique du produit industriel.

Dimensionnement et validation des performances mécaniques à partir de méthodes analytiques et numériques, cinématique et mécanique des structures.

Intégration des normes environnementales dans la conception du produit.

Communication professionnelle.



BACHELOR CHARGÉ(E) D'ÉTUDES EN CONCEPTION DES SYSTÈMES MÉCANIQUES

Certification professionnelle de niveau 6 – Chargé(e) d'Études en Conception de Systèmes Mécaniques
Délivrée par le CFAI Mecavenir.

Enregistrée au RNCP n° 35546 par décision de France Compétences du 19/04/2021

campus
La Salle*

BANSAC
GODEFROY
DE BOUILLON

LES SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Constructeurs et équipementiers automobiles,
- Aéronautique et spatial,
- Nucléaire,
- Télécommunications,
- Ingénierie industrielle,
- Services et Conseil,
- Environnement,
- Laboratoires de recherche.

LE PROGRAMME

Piloter un projet - 77h

- Ingénierie collaborative
- Performance industrielle

Concevoir des solutions technologiques - 126h

- Cahier des charges fonctionnel
- Étude de l'état de l'art et veille technologique
- Méthodologie de conception
- Cotation fonctionnelle
- Mécanismes

Industrialiser les concepts techniques - 168h

- Modélisation CAO et mise en plan
- Procédés industriels
- Dossier de justification de conception

Dimensionner et valider les performances mécaniques - 168h

- Mécanique du solide
- Mécanique des milieux continus
- Dimensionnement
- Simulation numérique

Anglais - 44h

- Anglais général et technique
- Travail à l'oral

Soft skills

- Communication orale et écrite - (Projet Voltaire)
- Techniques de recherche d'emploi
- Leadership



5 min
de la gare SNCF



internat ou
résidence hôtelière
à proximité



2 min
du TRAM

> Formation
répondant à la
demande des
bureaux d'études

> Contrat
d'apprentissage ou de
professionnalisation
donc statut salarié

> Evaluation et
suivi personnalisé
de l'alternant

> Aide à la recherche
d'entreprises pour
l'alternance

> Poursuite d'études
possible en Master

> Accessibilité
handicap : contacter
le référent



LES MODALITÉS

Nature de la formation

Certification professionnelle de niveau 6 (Bac+3) - Chargé d'Études en Conception de Systèmes Mécaniques - délivrée par l'association SUP DE VINCI et le CFAI Mecavenir, co-certificateur.

Durée

1 an : 560 heures de cours sur 16 semaines
1200 heures d'activité en entreprise

Rythme de l'alternance

4 semaines en CFA - 4 semaines en entreprise

Public visé

Jeune titulaire d'un Bac +2 (DUT, BTS Industriels) ou diplôme jugé équivalent

Prérequis

Maîtrise environnement informatique
Maîtrise dessin industriel

Admission

Sur étude du dossier de candidature et entretien individuel de motivation

Effectif

Environ 12 étudiants

Tarifs

Formation prise en charge par l'OPCO de l'entreprise
Reste à charge entreprise 750€

CONTACT

Ensemble scolaire La Salle Clermont-Ferrand

Campus La Salle

8 rue Bansac

63000 Clermont-Ferrand

04 73 98 54 74

Professeur référent : Sébastien LOILLER sloillier@lasalle63.fr



CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
Production Industrielle
de Demain
Auvergne-Rhône-Alpes



CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE
Aéronautique et spatial
Auvergne-Rhône-Alpes



www.lasalle63.fr