



Sciences pour l'ingénieur.e en méthodes et sciences industrielles

Une voie de réussite par l'apprentissage

Cette licence a été créée par l'école Vaucanson pour accueillir des bachelier.ère.s professionnel.le.s avec du potentiel, motivées et prêtes à s'investir dans le travail et les études. Après l'obtention de ce diplôme, les apprentis Vaucanson peuvent accéder à des emplois qualifiés et/ou poursuivre des études dans l'enseignement supérieur.

Public et conditions d'accès

Titulaires de bac professionnels industriels : électrotechnique, maintenance des équipements industriels, systèmes électroniques numériques, technicien en chaudronnerie industrielle, pilote de ligne de production etc.

Admission selon un processus de recrutement exigeant et de qualité :

- Sélection sur dossier (évaluation du comportement, de l'ambition et de l'intérêt pour les études, avis du ou de la professeur.e principal.e, lettre de motivation)
- Entretien avec un jury d'enseignant.e.s et de professionnel.le.s (évaluation de la motivation, des aptitudes et des capacités d'apprentissage, d'analyse...)
- Pour les admissibles, ateliers de préparation aux entretiens avec les entreprises (évaluation de l'assiduité et du niveau de participation)
- Mise en relation avec les entreprises (recrutement final par les professionnel.le.s)

Objectifs de la licence

La licence permet d'obtenir une double qualification :

- Horizontale : apprendre et maîtriser de mieux en mieux un métier
- Verticale : développer des capacités d'analyse, de raisonnement et d'abstraction en vue d'assumer des responsabilités d'appui au management et en conduite de projet.

Descriptif de la formation

La licence est organisée sur 3 années en alternance ; elle est composée de séquences académiques et professionnelles au rythme régulier de deux semaines à l'école Vaucanson et deux semaines en entreprise.

Enseignements de spécialité :

Sciences pour l'ingénieur.e :

- Organisation et exploitation des systèmes
- Approche informationnelle des systèmes (Acquisition, traitement et communication de l'information)
- Approche énergétique des systèmes (Production, distribution, conversion et transmission de l'énergie)
- Analyse, conception et fabrication des systèmes mécaniques
- Maintenance des systèmes automatisés (abordé en 3^e année)

Enseignements généraux (tronc commun avec la licence Droit, économie, mention gestion parcours Management) :

Connaissance de l'entreprise :

- Économie, gestion et organisation de l'entreprise
- Démarches de projet

Ouverture :

- Culturelle
- Technologique et scientifique
- Économique et sociale

Enseignements transverses :

- Mathématiques, Informatique et logique
- Méthodes et outils de la communication écrite
- Anglais

« Aujourd'hui, grâce à l'école Vaucanson, je poursuis mes études... En 3 ans à Vaucanson, nous apprenons à devenir de vrais professionnels. »

Alexis P., apprenti chez Air Liquide en 2016

Les + de la formation

- Des effectifs à taille humaine
- Une équipe pédagogique dédiée et à l'écoute
- Une pédagogie par projet et un encadrement rapproché
Deux piliers de la formation qui permettent d'adapter finement les activités et de prendre la mesure de l'évolution de l'apprenti.e pour maximiser ses chances de réussite.
- Des retours d'expérience systématisés
Un dispositif centré sur l'alternance permettant à l'apprenti.e de faire des liens entre les situations professionnelles qu'il rencontre, et les situations pédagogiques qui lui sont proposées.
- Des projets grandeur nature conduits en entreprise
Des projets de complexité croissante qui donnent l'occasion à l'apprenti.e de développer ses savoir-faire en conduite de projet et management, au cœur de la qualification visée.

Sans oublier les + +

- Formation en apprentissage (gratuité et rémunération des apprenti.e.s)
- Lieux de formation attractifs (Cnam Paris & CFA St Denis)
- Carte d'étudiant.e des métiers (offrant des réductions)

Débouchés

Après l'obtention de la licence les apprenti.e.s peuvent :

Évoluer professionnellement

Technicien.ne d'industrialisation, technicien.ne méthode, technicien.ne qualité

- Technicien.ne de maintenance ou support
- Chargé.e d'affaires
- Chargé.e d'études ou de projet – assistant.e ingénieur.e
- Adjoint.e de chef.fe de projet
- Responsable d'activité
- Acheteur/teuse

Aller + loin dans l'enseignement supérieur

- Master
- Ecole de commerce
- Ecole d'ingénieur.e (sous réserve du niveau en maths et sciences)

Pour s'inscrire

www.parcoursup.fr

Dossier de candidature à télécharger sur

www.vaucanson.fr


À compléter et à adresser à l'école Vaucanson

Contacts

Le Cnam
Ecole Vaucanson
01 58 80 88 93

vaucanson@cnam.fr

www.vaucanson.fr

 @Vaucanson