Titre ingénieur - Ingénieur diplômé de l'Ecole d'ingénieurs SIGMA Clermont de l'institut national polytechnique Clermont Auvergne,…

17/11/2026

Débouchés

La formation Mécanique et Génie Industriel par apprentissage de SIGMA Clermont apporte des compétences de niveau ingénieur dans les trois domaines suivants :

• Génie industriel et logistique : compétences en conception et pilotage de système de production de biens et de services ainsi que des systèmes logistiques. L'intégration de systèmes complexes, les réseaux industriels, l'amélioration continue et la maintenance sont au cœur de cette formation. Un intérêt tout particulier est donné au management d'équipes en milieu industriel.

• Machine, mécanisme et système : compétence en conception et commande de machines spéciales et en conception de produits. Une large part est également donnée à la robotique et aux systèmes embarqués.

• Structures et mécanique des matériaux : compétences en conception mécanique multi-échelles, intégrant l'étude des structures et de leurs paramètres matériaux. Les notions de fiabilité et de développement durable sont prises en compte dans les dimensionnements réalisés afin de répondre aux problématiques environnementales actuelles.

Prérequis de la formation

Être titulaire d'un titre de niveau 5 du secteur industriel ou être en classe préparatoire scientifique ou technique.
Avoir satisfait à un entretien de pré-sélection.

D'autres situations sont envisageables et tous les dossiers seront examinés.

Les objectifs

L'Ingénieur en Mécanique et Génie Industriel s'appuie sur une vision globale des secteurs de l'entreprise, sur une connaissance de l'environnement et des enjeux de celle-ci (stratégique, économique, gestion des risques, droit social...) pour :

concevoir et organiser des systèmes intégrés de production efficaces mettant en jeu hommes, matériaux, équipements et énergies,

manager des projets (opportunité et faisabilité, cahier des charges fonctionnel, planification et pilotage des actions et ressources),

manager les hommes (relations constructives, cohérence des actions des équipes),

manager l'innovation (organisation de la veille technologique, conduite d'études avec une méthodologie scientifique).

Il possède des connaissances scientifiques, techniques, économiques et humaines.

Durée de la formation

La durée de la formation est de 3 ans en apprentissage.

CODE RNCP
42720

DATE DE PUBLICATION
10/03/2026

CENTRES DE FORMATION
Cournon

DURÉE DE LA FORMATION
36 mois

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap.

NOS ATOUTS

Taux de réussite à l'examen	71% en juin 2025
Taux d'insertion	100% (100% dans l'emploi visé) en 2025

• + de 50 ans d'expérience dans la formation aux métiers de l'industrie
• 15 stagiaires maximum sur les enseignements professionnels
• Un parc machine moderne : écrans interactifs, robots, simulateurs de soudure, impression 3D...
• + de 500 entreprises parentaires

La formation académique se déroule au sein de SIGMA CLERMONT (campus universitaire des Cézeaux - Aubière).

Contact

Centre de Clermont :
7 rue du Bois Joli 63800 Cournon-d'Auvergne

04 73 69 41 11

Les méthodes pédagogiques et d’encadrement

Les cours spécialisés, d'une durée de 20 heures, sont dispensés par des professionnels experts dans leur domaine. Chaque apprenti-ingénieur choisit 2 cours spécialisés parmi un peu plus de 30 durant son cursus. Pour approfondir ou découvrir, ces cours permettent à chacun de teinter son cursus, en fonction de son projet professionnel et de ses goûts.

Quelques exemples de cours : optimisation industrielle durable, design industriel, machines à haute performance, contrôle des moteurs à allumage commandé, entreprenariat, aéronautique, la rhétorique ou la parole persuasive, systèmes de transports urbains et ferroviaires, performance industrielle et pilotage de projets...

Modalité d’évaluation

Mécanique, Mathématiques, Recherche opérationnelle, EEA (électronique, électrotechnique et automatique), Bases de la conception.

Anglais, Relations humaines et sociales, Droit d'entreprise, Marketing-Stratégie, Intelligence économique et veille stratégique.

Industrialisation, conception intégrée, automatique et régulation, logistique, Qualité – sécurité - environnement, maintenance, gestion de production, Systèmes d’information, Méthodes d'innovation et de conception.

Travaux personnels assistés.

Modalités d’accès

Nous contacter pour connaître les dates des inter planifiés. Inscription 15 jours avant le début de la formation au plus tard.

Les inscriptions sont ouvertes de janvier à décembre. La préinscription pour la formation en apprentissage doit s’effectuer le plus rapidement possible même sans entreprise d’accueil via le site internet de Sigma Clermont.

Suite de parcours et passerelles possibles

Formation à finalité professionnelle.

Blocs de compétences

Impossibilités de valider un/ou des blocs de compétences

Equivalence

Néant

Tarifs

En apprentissage :

- Formation gratuite et rémunérée pour l'apprenant dans le cadre d'un contrat d'apprentissage
- Formation financée pour tout ou partie par les OPCO pour les entreprises privées sur la base d’un coût branche.

Au titre de la formation continue : Voir les tarifs