

INGÉNIEUR EN GÉNIE DES SYSTÈMES INDUSTRIELS



Objectifs

Former des ingénieurs polyvalents aptes à prendre en charge l'activité de production industrielle dans son ensemble, incluant les activités de recherche-développement, les activités liées au processus de fabrication ou encore les fonctions « supports » (QHSE, maintenance, achats...).

Principe

Formation initiale de 5 ans, également accessible par l'apprentissage.

Public cible

Tout public titulaire d'un diplôme du Baccalauréat scientifique ou équivalent.

Contexte :

La spécialité Génie des Systèmes Industriels de l'INSA Centre Val de Loire propose une formation d'ingénieurs généralistes polyvalents et de terrain destinés à l'activité de production. Cette formation à la production doit se comprendre au sens large. La notion de production inclut : la conception, la fabrication, la maintenance, les achats, l'approvisionnement, la gestion des flux internes, la gestion analytique, l'expédition, le management des hommes, les méthodes...

Déroulement de l'action :

L'ingénieur en Génie des Systèmes Industriels est un ingénieur généraliste polyvalent, apte à prendre en charge l'activité de production industrielle en conception (mécanique, électronique, informatique) et gestion et exploitation de la production industrielle. La formation se décompose en 4 grands domaines de formation : management des systèmes industriels, génie électrique, génie mécanique, et enfin sciences humaines, économiques, juridiques et sociales. 4 options de fin d'études sont proposées : ingénierie des achats industriels (IAI), acquisition, analyse et décision (ACAD), ingénierie mécanique et conception (IMC), performance, maintenance, fiabilité de systèmes industriels (PMFSI). En quatrième année, les étudiants doivent effectuer un stage ou une mission industrielle de 17 semaines. En cinquième année, la période de stage est de 25 semaines.

Conditions d'admission en formation continue :

Le cursus d'ingénieur INSA, d'une durée de 5 années

post-bac, est accessible à tous les niveaux. L'admission se fait sur concours, recrutement sur dossier et éventuellement entretien. En première année, les étudiants admis sont en général titulaires du Baccalauréat scientifique. En deuxième année, les étudiants admis ont un niveau de Licence 1 ou ont validé une première année de CPGE ou une première année d'école d'ingénieur. Les étudiants admis en troisième année ont un niveau de DUT, BTS, Licence 2 ou Licence 3. Les étudiants admis en quatrième année ont en général un niveau de M1 ou de M2 scientifique.

Conditions d'admission à la formation en apprentissage :

La formation Génie de systèmes industriels est également accessible par l'apprentissage. Commune au cursus en formation initiale, elle est tournée vers l'innovation, l'export et l'international (InnovENT-E) pour prendre en compte les spécificités des PME-PMI. Le rythme de l'alternance est le suivant : 54 semaines au sein de l'INSA Centre Val de Loire et 102 semaines en entreprise (avec des périodes de 4 à 7 semaines à l'INSA et de 3 semaines à 5 mois en entreprise) :

- Année 1 : 22 semaines à l'INSA – 30 semaines en entreprise
- Année 2 : 22 semaines à l'INSA – 30 semaines en entreprise
- Année 3 : 10 semaines à l'INSA – 42 semaines en entreprise

Cette formation est ouverte aux titulaires d'un des diplômes suivants :

- DUT génie électrique et informatique industrielle (GEII)
- DUT génie mécanique et productique (GMP)
- DUT mesures physiques (MP)
- DUT génie industriel et maintenance (GIM)
- Licences scientifiques dans ces domaines ou issus d'un cycle préparatoire aux grandes écoles parmi les suivants:
 - Mathématiques et science Physiques (MP)
 - Physique Chimie (PC)
 - Physique et Technologie (PT)
 - Physique et Sciences Industrielles (PSI)
 - Cycles préparatoires intégrés d'écoles d'ingénieurs
 - Année préparatoire spéciale pour Techniciens Supérieurs (ATS)
 - Classes préparatoires Technologie et Sciences Industrielles (TSI)
 - Technologie Physique et Chimie (TPC)

La sélection des candidats s'effectue en 2 étapes :

- pré-admission par l'étude du dossier de candidature
- admission suite aux entretiens de motivation et de projet professionnel & un test d'anglais (compréhension écrite et orale)

Résultats :

100 diplômés par an.

Débouchés :

Les diplômés de l'INSA Centre Val de Loire Spécialité Génie des Systèmes Industriels exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que la fabrication d'équipements mécaniques, les matériels informatiques et électroniques, l'ingénierie, la recherche, dans les industries manufacturières, dans les sociétés de service, les services informatiques (SSII), l'automobile et transports terrestres, l'aéronautique, l'industrie pharmaceutique, l'instrumentation biomédicale... Ingénieur conception (R&D) Ingénieur d'Exploitation en Systèmes Automatisés de Production, Ingénieur Systèmes d'Information pour la Production, Ingénieur Systèmes électriques/électroniques, Ingénieur Qualité/Méthodes. Ingénieur d'Affaire, Acheteur Industriel, Ingénieur Méthodes et Industrialisation, Ingénieur Sûreté de Fonctionnement ou Ingénieur Soutien Logistique Intégré, Ingénieur Qualité Ingénieur Méthodes de Fabrication, Ingénieur Maintenance ou Ingénieur Méthodes de Maintenance, Ingénieur Environnement, Ingénieur Sécurité, Ingénieur Qualité / Hygiène / Sécurité / Environnement, Ingénieur Acheteur,....

CARTE D'IDENTITÉ

Porteur du projet :
Institut national des sciences appliquées Centre Val-de-Loire

Adresse/lieu de la formation :
Institut national des sciences appliquées Centre Val-de-Loire
Campus de Blois
3 rue de la Chocolaterie
41000 Blois

Pour en savoir plus :

www.insa-centrevaldeloire.fr

Contact

Cécile Prévost
Directrice des partenariats et de la communication
Institut national des sciences appliquées
Centre Val-de-Loire
02.48.48.40.66. / 07.88.87.24.12.