



Site universitaire de Nevers (58)



Site universitaire d'Auxerre (89)



Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports

École d'Ingénieurs

- ▶ Admission sur dossier et entretien, validée par la signature d'un contrat d'apprentissage de 3 ans.
- ▶ Formation ouverte aux étudiants de moins de 31 ans, titulaires de diplômes bac + 2 techniques ou technologiques de type DUT, BTS ou classes préparatoires technologiques et sciences de l'ingénieur, certaines L3.
- ▶ Ouverture à l'international avec une mission de 12 semaines (possibilité de séjour linguistique de 4 semaines en Grande-Bretagne).
- ▶ Formation habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieur et dispensée en partenariat avec l'ITI Bourgogne.

Création ISAT 2022. Crédit photo : © E. PAUL - ISAT - Fotolia.

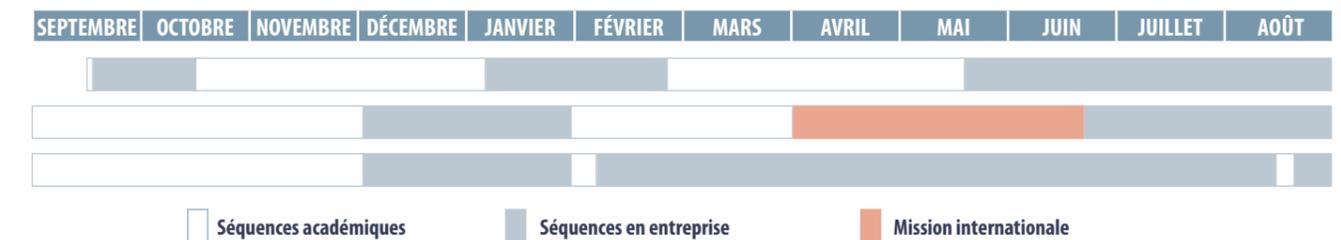


FORMATIONS D'INGENIEUR PAR APPRENTISSAGE

SPÉCIALITÉS :

- ▶ **GÉNIE MÉCANIQUE** (site de Nevers - 58) : achats techniques | ergonomie et biomécanique
- ▶ **GÉNIE INDUSTRIEL** (site d'Auxerre - 89) : industrialisation | sûreté des process et maintenance

CALENDRIER DE L'ALTERNANCE



Plus de **80 semaines** sont réparties sur plusieurs séquences dont la dernière de 9 mois consécutifs est consacrée à une mise en situation globale du futur ingénieur ISAT.

- ▶ 1^{re} année : 25 semaines à l'ISAT, 27 semaines en entreprise
- ▶ 2^e année : 22 semaines à l'ISAT, 19 semaines en entreprise et 12 semaines de mission à l'international
- ▶ 3^e année : 14 semaines à l'ISAT, 39 semaines en entreprises pour réaliser le projet de fin d'étude

Directeur des études : Dr Ali KRIBECHE

GÉNIE MÉCANIQUE

Directeur du département :

Dr Ali KRIBECHE

ali.kribeche@u-bourgogne.fr

GÉNIE INDUSTRIEL

Directeur du département :

Pr Yvon VOISIN

yvon.voisin@u-bourgogne.fr

Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports ISAT®

49, rue Mademoiselle Bourgeois
BP 31 - 58027 NEVERS Cedex
FRANCE

Renseignements :

Tél. + 33 3 86 71 50 38
apprentissage.isat@u-bourgogne.fr

www.isat.fr/formations/ingenieur-statut-apprenti/
genie-mecanique

Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports ISAT®

Route des Plaines de l'Yonne
BP 16 - 89000 AUXERRE cedex
FRANCE

Renseignements :

Tél. + 33 3 86 49 28 51
karine.ringuet@u-bourgogne.fr

www.isat.fr/formations/ingenieur-statut-apprenti/
genie-industriel



www.ISAT.fr



► INGÉNIEUR EN GÉNIE MÉCANIQUE

L'ingénieur en génie mécanique pilote la conception des produits innovants en intégrant les contraintes ergonomiques et en optimisant les achats techniques.

CONTENU DE LA FORMATION

Sciences de l'ingénieur	800 h
Génie mécanique	400 h
Management, anglais	340 h
Options :	260 h
► Ergonomie et biomécanique	
► Achats techniques et reconception	



ENSEIGNEMENTS

Mathématiques, mécanique des solides et des fluides, science des matériaux, construction et conception, RDM, CAO, modélisation numérique, éléments finis, motorisation et transmission de puissance, liaison au sol, assemblages structuraux, machines électriques, automatismes, reverse engineering, calcul des structures, innovation et méthodes TRIZ, fabrication mécanique, organisation du travail, management des groupes, anglais, communication orale et écrite, hygiène et sécurité du travail ...

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Construction automobile, aéronautique, navale, ferroviaire, secteur maintenance, sidérurgie, aéronautique, machines-outils, biens de consommation, agroalimentaire ...

OPTIONS

► Ergonomie & biomécanique

Biomécanique, ergonomie cognitive, ergonomie des ambiances physiques, modélisation adaptée à l'ergonomie, design et procédés ...

► Achats techniques et reconception

Marketing achats, outils logistiques au service des acheteurs, élaboration plan progrès et budget achats, contributions des achats à la conception et reconception des produits ...

DÉBOUCHÉS



► INGÉNIEUR EN GÉNIE INDUSTRIEL

L'ingénieur en génie industriel est responsable, en collaboration avec une équipe, de l'optimisation de la production en termes de qualité, de coûts et de délais.

CONTENU DE LA FORMATION

Sciences de l'ingénieur	800 h
Génie industriel	400 h
Management, anglais	340 h
Options :	260 h
► Industrialisation	
► Sûreté des process et maintenance	



ENSEIGNEMENTS

Sciences de l'ingénieur (mathématiques appliquées, probabilités et statistiques, optique, électricité, électronique, asservissement, électrotechnique, mécanique des fluides, mécanique des milieux continus, métallurgie, modélisation des données d'information, analyse et conception bases de données, thermique, thermodynamique, vibrations), génie industriel (qualité, métrologie, lean manufacturing, informatique industrielle et productique, SAP), management, gestion de projets, économie et gestion, environnement juridique et social, anglais.

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les grands secteurs manufacturiers : automobile, aéronautique, défense, électronique, informatique, agro-alimentaire, industrie du luxe, industries chimiques et métallurgiques, pharmaceutique, production et distribution d'énergies ...

OPTIONS

► Industrialisation

Analyse de l'existant produit/processus, management de projets industriels, prospective et stratégie industrielle, investissements et sous-traitance, marketing industriel, robotique, AMDEC processus industrialisation ...

► Sûreté des process et maintenance

Diagnostic maintenance, méthodes et coûts de maintenance, externalisation, sous-traitance et télémaintenance, fiabilité et sûreté des processus, gestion et maîtrise des risques industriels ...

DÉBOUCHÉS

