

ensiza

École nationale supérieure
d'ingénieurs sud Alsace



 UNIVERSITÉ
HAUTE-ALSACE

GRUPE
INSA
PARTENAIRE



L'ENSISA EN BREF

1 grande école d'ingénieurs publique
Transfrontalière, à Mulhouse et intégrée
à l'Université de Haute-Alsace (UHA)
5 spécialités de formation d'ingénieur habilitées
par la Commission des titres d'ingénieur (CTI)

150 diplômés par an
60 enseignants-chercheurs
34 personnels administratifs et techniques
2 laboratoires de recherche
18 200 m² sur 2 bâtiments
45 accords de mobilité internationale

BIENVENUE À L'ENSISA

Depuis plus de 160 ans, l'ENSISA forme des ingénieurs pluricompetents. D'abord centré sur l'ingénierie des fibres et des matériaux textiles, l'école propose maintenant 5 spécialités :

- ▲ Automatique & systèmes embarqués
- ▲ Génie industriel (uniquement en alternance)
- ▲ Informatique & réseaux (alternance possible en 2^e et 3^e année)
- ▲ Mécanique
- ▲ Textile & fibres

Un cycle post-Bac intégré Groupe INSA à l'ENSISA, accessible directement après le baccalauréat, est proposé aux titulaires d'un Bac général avec spécialités scientifiques pour une formation d'ingénieur de l'ENSISA en 5 ans.

L'ENSISA opère pour le compte de l'UHA deux masters : mention mécanique et mention électronique, énergie électrique, automatique. Elle propose également à des diplômés Bac +5 ou des cadres justifiant d'une expérience professionnelle un master spécialisé en ingénierie textile.

L'équipe pédagogique de l'ENSISA associe en permanence l'enseignement supérieur, la recherche et le transfert de technologie. L'école participe activement à la génération de connaissances nouvelles et bénéficie d'une importante reconnaissance internationale.

Forte d'un réseau de plusieurs milliers de diplômés en activité, l'ENSISA tisse en permanence de nouveaux liens avec des partenaires industriels et institutionnels.

LE CYCLE POST-BAC INTÉGRÉ À L'ENSISA

Se préparer au métier d'ingénieur en 5 ans à Mulhouse.

UN RECRUTEMENT COMMUN AU GROUPE INSA

L'ENSISA fait partie du Groupe INSA en tant qu'école partenaire, sous la mention INSA Partenaire. Elle partage avec lui un recrutement de ses élèves en cycle post-Bac intégré.

Ce cycle post-Bac intégré est largement mutualisé entre l'ENSCMu et l'ENSISA ; il est organisé à Mulhouse au sein des deux écoles.

INTÉGRER SON ÉCOLE D'INGÉNIEUR POST-BAC

- Les candidats titulaires d'un Bac avec spécialités scientifiques tel que défini par le Groupe INSA (www.groupe-insa.fr) doivent s'inscrire via la plateforme Parcoursup (www.parcoursup.fr) et choisir le Groupe INSA, puis l'ENSISA ou l'ENSCMu.
- Une fois admis, les élèves en cycle post-Bac intégré sont inscrits directement dans l'école choisie.
- Le cycle post-Bac intégré se déroule en 2 ans (2 x 60 ECTS) avec une évaluation des connaissances en contrôle continu.
- À l'issue du cycle post-Bac intégré, l'intégration dans le cursus ingénieur de l'école choisie par l'étudiant lors de son inscription (ENSISA ou ENSCMu) est directe et sans concours, sous réserve de la validation des 120 ECTS*.
- Le choix de la spécialité de formation se fait au 4^e semestre du cycle post-Bac parmi les 5 spécialités proposées en formation initiale ou par alternance.



SEMESTRES 1 ET 2

- 34 % Physique
- 20 % Chimie
- 17 % Mathématiques
- 3 % Informatique
- 3 % Option chimie
- 3 % Option informatique
- 11 % Langue (anglais + LV2, allemand ou espagnol)
- 12 % Sciences humaines et sociales

SEMESTRES 3 ET 4

- 42 % Physique
- 12 % Chimie
- 6 % Sciences pour l'ingénieur
- 9 % Mathématiques
- 3 % Informatique
- 5 % Option chimie
- 4 % Option informatique
- 12 % Langue (anglais + LV2, allemand ou espagnol)
- 11 % Sciences humaines et sociales

* Pas de passerelle vers les INSA : le cycle post-Bac intégré ENSISA/ENSCMu prépare exclusivement à l'accès à l'une des deux écoles.

Les points forts

- Pédagogie en petits groupes
- Accent mis sur les langues
- Découverte du métier d'ingénieur
- Intégration sans concours dans le cursus ingénieur
- Stage découverte d'entreprise facultatif de 15 jours minimum

LES ÉTUDES D'INGÉNIEUR

L'ENSISA forme des ingénieurs, en 3 ans, dans 5 spécialités. Les élèves-ingénieurs qui ne sont pas en alternance ont la possibilité de suivre un Master en parallèle à la 3^e année de leur cursus.

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

Spécialités hors alternance

(automatique & systèmes embarqués, informatique & réseaux, mécanique et textile & fibres)

1 900 heures en 5 semestres académiques

30 semaines de stage au minimum

1 projet par an

17 semaines minimum à l'international obligatoires

Spécialités par alternance (Modèle ITII*)

(génie industriel et informatique & réseaux)

1 800 heures en 5 semestres académiques

ou 1 200 heures en formation continue

Alternance : 2 semaines à l'école/2 semaines en entreprise pendant les trois ans de formation en génie industriel ou pendant les deux dernières années de formation en informatique & réseaux

ÉQUIPEMENTS

Ateliers pilotes - Centres d'usinage

Laboratoires et outils de mesures - Salles de travaux pratiques

Salles multimédia - Centre de documentation multimédia

CERTIFICATION ET NIVEAUX DE LANGUE

L'anglais est obligatoire et la délivrance du diplôme d'ingénieur est conditionnée par l'obtention du niveau B2 du CECR pour les langues.

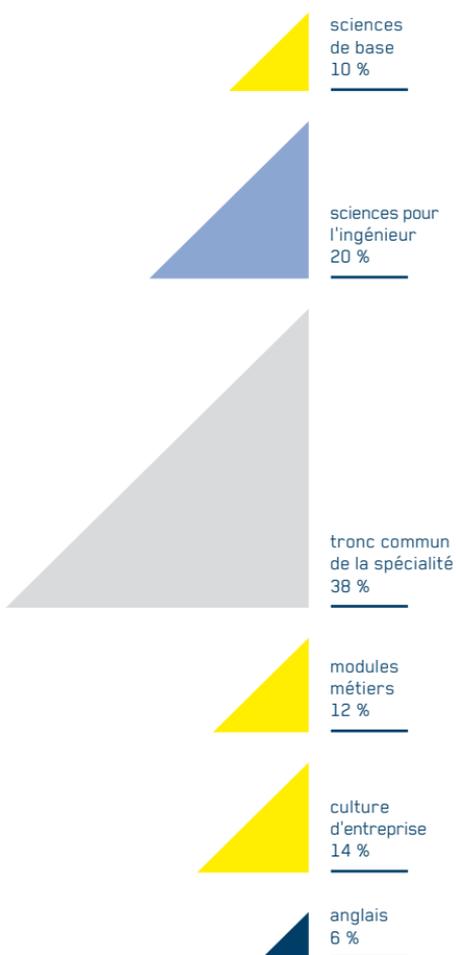
Les élèves sont encouragés à pratiquer une seconde langue et notamment l'allemand pour lequel l'obtention des certifications B1, B2 et C1 du Goethe-Institut est possible.



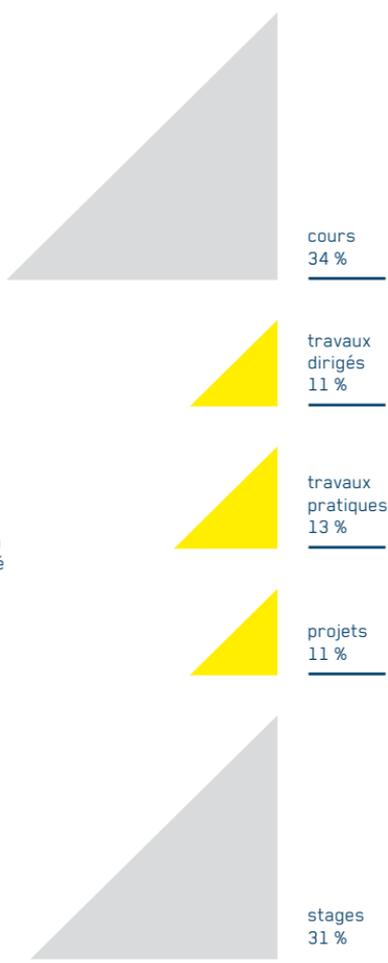
ENSEIGNEMENTS

La formation d'ingénieur de l'ENSISA repose sur la grande place dédiée aux enseignements théoriques et pratiques spécifiques à chaque spécialité. Les projets et les stages, comme l'initiation à la culture d'entreprise, viennent compléter le cursus. L'ingénieur spécialisé de l'ENSISA, opérationnel et muni de larges compétences, peut ainsi répondre aux besoins des entreprises et s'adapter aux mutations technologiques et économiques à plus long terme.

Matières



Typologie



* L'Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie d'Alsace (ITI) centre de formation par alternance (CFA), partenaire de l'ENSISA.



Plus de témoignages sur :
www.ensisa.fr

TIMELLI LAÂLOU,
INGÉNIEURE VALIDATION CHEZ VITEC
Diplômée 2016

« J'ai choisi d'intégrer la spécialité automatique & systèmes embarqués à l'ENSISA car c'est une spécialité polyvalente qui allie l'automatique, la mécanique, l'électronique et l'informatique. Elle ouvre ainsi les portes à des débouchés multiples.

Aujourd'hui, je ne regrette pas ce choix. J'ai pu assister à des cours très variés et participer à des projets très intéressants notamment à une compétition de programmation robotique avec Matlab. À la fin de mon cursus, j'ai obtenu mon diplôme d'ingénieure mais aussi un master recherche en automatique signal et image que j'ai suivi en parallèle de mes études. »

AUTOMATIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS

CONCEVOIR LES SYSTÈMES INTELLIGENTS ET AUTONOMES DE DEMAIN

OBJECTIFS

La spécialité automatique & systèmes embarqués forme des ingénieurs capables de maîtriser les savoirs et savoir-faire indispensables à la conception, à l'instrumentation et à la commande de systèmes intelligents ainsi qu'au traitement des signaux et des images. Elle permet, par le biais de projets, d'aborder des problèmes concrets, facilitant ainsi l'insertion professionnelle.

PARCOURS

Le cursus s'articule autour d'une formation généraliste à laquelle viennent s'ajouter des modules d'enseignement de spécialité (optimisation et commande des systèmes dynamiques, instrumentation, traitement des signaux et des images), des projets et stages, ainsi qu'une formation en sciences humaines et sociales (management, gestion de projet, découverte du monde professionnel) favorisant la concrétisation du projet professionnel de l'élève-ingénieur. À l'issue de la 2^e année, les élèves-ingénieurs peuvent également choisir d'effectuer la 3^e année sous contrat de professionnalisation.

MÉTIERS

Les métiers de l'ingénieur automaticien vont de la conception à la commande de systèmes industriels avec une expertise en instrumentation et en traitement des signaux et des images. Les ingénieurs diplômés exercent leurs activités, principalement en R&D, au sein d'un nombre très vaste de secteurs d'entreprises (transport, équipement industriel, industrie de transformation...).

**PIERRE JAGOU,
RESPONSABLE MÉTHODE
PROCESS & OUTILLAGE, FONDERIE
SOUS PRESSION, STELLANTIS**

Diplômé 2017

« L'avantage de la spécialité génie industriel est que l'élève est également apprenti ingénieur. J'ai passé mes deux premières années d'apprentissage chez Akers France, un fabricant de rouleaux de laminoirs. L'année suivante, pour des raisons économiques, j'ai changé d'entreprise pour être embauché en contrat d'alternance chez Stellantis au sein de la fonderie sous pression. Grâce à mes différentes expériences professionnelles et à l'enseignement de qualité reçu à l'ENSISA, j'ai directement été embauché par l'entreprise dans laquelle j'avais fait mon alternance. »

Plus de témoignages sur :
www.ensisa.fr



GÉNIE INDUSTRIEL

FORMATION D'INGÉNIEUR PAR ALTERNANCE

ÊTRE OUVERT
AU MONDE INDUSTRIEL

OBJECTIFS

Les systèmes de production sont de plus en plus complexes à concevoir et à exploiter dans un marché concurrentiel en pleine évolution. Les objectifs de cette formation sont : être capable de prendre en charge et gérer des projets de développement et d'amélioration, participer à l'accroissement des performances, ou encore optimiser l'outil de production.

PARCOURS

La formation se caractérise par une alternance 15 jours à l'école/ 15 jours en entreprise.

Les enseignements apportent au futur ingénieur les éléments scientifiques et techniques dont il a besoin pour comprendre une situation technique donnée. Les outils et méthodes acquis lui permettent d'évaluer un système de production, de juger sa performance et de le piloter. Des modules en gestion de projet industriels et d'outils d'analyses de la performance industrielle ou encore en management d'équipes complètent le cursus.

Le programme de formation en entreprise vise le développement de capacités complémentaires à celles acquises à l'école ainsi que la mise en application des connaissances.

MÉTIERS

Les ingénieurs ENSISA génie industriel peuvent facilement occuper tous les postes liés aux systèmes de production industriels. Leur polyvalence, leur autonomie et leur ouverture sur le monde leur permettent de gérer et mener à bien des projets allant de la conception à la gestion et à la maintenance d'un moyen de production.

RÉMY LESPAGNOL, TECHNICAL LEADER CHEZ OGURY

Diplômé 2015

« J'ai intégré l'ENSISA en 2012 à la suite d'une classe préparatoire aux grandes écoles. J'ai suivi le cursus ingénieur en informatique & réseaux qui m'a permis d'acquérir de nombreuses connaissances, tels que la conception informatique, le management, l'économie... La formation nous apprend les différents concepts nécessaires au métier d'ingénieur informatique. L'enseignement est de qualité et les projets sont variés. L'ENSISA m'a donné des bases solides pour démarrer ma carrière professionnelle et j'en suis très fier. »

Plus de témoignages sur :
www.ensisa.fr



INFORMATIQUE ET RÉSEAUX

CONCEVOIR ET DÉVELOPPER LES SYSTÈMES LOGICIELS DE DEMAIN

OBJECTIFS

La spécialité informatique & réseaux forme des ingénieurs capables de maîtriser les savoirs, savoir-faire et savoir-être indispensables à l'ère du numérique. Ce domaine, fortement dynamisé par internet, l'interconnexion des objets, équipements, services et personnes, la production massive de données et l'intelligence artificielle (IA) est en évolution rapide et transforme tous les secteurs d'activité.

PARCOURS

Grâce à une formation scientifique solide en génie logiciel, architecture et modélisation, associé à des spécialisations, les futurs ingénieurs abordent les métiers de l'ingénierie des systèmes logiciels complexes. Ils font appel aux sciences de la donnée et de l'IA, des applications réseaux et internet ou des systèmes mobiles, tout en tenant compte des exigences liées à la cybersécurité. Des compléments en management, gestion de projet ainsi que des stages préparent à l'encadrement et aux prises de responsabilités.

À l'issue de la 1^{re} année, les étudiants peuvent choisir d'effectuer la 2^e et 3^e année en apprentissage. En 2^e année, ils peuvent choisir d'effectuer la 3^e année en contrat de professionnalisation.

MÉTIERS

L'ingénieur informatique occupe des fonctions d'ingénieur logiciel, architecte logiciel, architecte et/ou responsable de système d'information, chef/gestionnaire de projet. Les secteurs d'activité sont très variés : sociétés de services en ingénierie informatique, éditeurs de logiciels, entreprises de télécommunications, opérateurs/fournisseurs de contenu, banques/assurances, commerce électronique, services publics, santé, divertissement, etc.

FLORENTIN GALLE, RESPONSABLE D'ÉTUDES, SOGEFI AIR & COOLING

Diplômé 2019

« Mon passage à l'ENSISA en spécialité mécanique a été très formateur et riche de nouvelles connaissances dans des disciplines plutôt variées. Cette formation d'ingénieur généraliste offre sans aucun doute toutes les capacités nécessaires pour entrer dans la vie active. L'école propose aux étudiants des équipements de qualité pour la réalisation d'activités pratiques. Je pense notamment au parc machines (tour, fraiseuse) et au matériel de laboratoire. »

**Plus de témoignages sur :
www.ensisa.fr**



MÉCANIQUE

CONCEVOIR ET FABRIQUER DES SYSTÈMES MÉCANIQUES INNOVANTS

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, l'ingénieur mécanicien ENSISA est apte, en analysant toutes les étapes du cycle de vie des produits et des systèmes mécaniques, à travailler à leur conception et à leur fabrication. Ses domaines de compétence couvrent la conception, la simulation, la fabrication, la métrologie, l'organisation ou encore le management.

PARCOURS

La spécialité mécanique s'articule autour d'une formation généraliste à laquelle vient s'ajouter l'acquisition de connaissances spécifiques à l'ingénieur mécanicien : conception, CFAO, procédés de fabrication, matériaux, dimensionnement, métrologie, gestion de production. Des projets et stages, sur des thématiques à caractère industriel ou de recherche, ainsi qu'une formation au management, en langues, à la gestion de projet ou encore au développement durable complètent le cursus en lien étroit avec le milieu professionnel. À l'issue de la 2^e année, les élèves-ingénieurs peuvent également choisir d'effectuer la 3^e année sous contrat de professionnalisation.

MÉTIERS

Le diplômé mécanicien ENSISA peut exercer dans tout secteur d'activité en tant qu'ingénieur mécanicien ou chef de projet en R&D, études/conception de produits ou de systèmes, méthodes (développement du processus), production, métrologie/qualité...

SÉLIN LASSARAT, CHEFFE DE PROJET RECHERCHE ET INNOVATIONS EN DISPOSITIFS MÉDICAUX, INNOTHERA

Diplômée 2021

« La formation textile & fibres de l'ENSISA est très intéressante : la taille de la promotion assure une cohésion entre les élèves mais aussi avec les enseignants. Le programme associé permet d'acquérir de solides compétences en sciences technologiques, gestion, sciences humaines, etc. Cette multidisciplinarité est synonyme de force sur le marché du travail et offre la possibilité d'évoluer dans des activités très variées et des postes passionnants. Enfin, l'ENSISA propose des événements et des activités diversifiées qui permettent de découvrir de nouvelles passions et de rencontrer des personnes d'autres horizons. Je garderai un très bon souvenir de ces trois années ! »

**Plus de témoignages sur :
www.ensisa.fr**



TEXTILE ET FIBRES

DÉVELOPPER ET CONCEVOIR LES MATÉRIAUX FIBREUX DE DEMAIN

OBJECTIFS

Le matériau fibreux est extraordinairement riche d'applications allant de la conception de structures souples de haute technologie aux produits de grande consommation. La spécialité textile & fibres forme des ingénieurs aux compétences indispensables pour l'industrie textile d'aujourd'hui et de demain, depuis la fibre jusqu'au produit fini. Forte d'un adossement au Laboratoire de physique et mécanique textiles (LPMT), la formation évolue afin que les enseignements soient toujours adaptés aux besoins de l'industrie.

PARCOURS

La formation repose sur l'acquisition de fondements scientifiques et de connaissances spécifiques à l'ingénierie des fibres : caractérisation du matériau fibreux, maîtrise des procédés de fabrication et des traitements avec la prise en compte des critères d'éco-conception. Des projets individuels ou en équipe, en relation avec l'industrie ou la recherche, jalonnent la formation. Des enseignements généraux notamment en langues et culture d'entreprise complètent le cursus. Trois stages peuvent être effectués tout au long du cursus. À l'issue de la 2^e année, les élèves-ingénieurs peuvent également choisir d'effectuer la 3^e année sous contrat de professionnalisation.

MÉTIERS

La palette des métiers et secteurs d'activité est extrêmement large : contrôle qualité pour le prêt à porter de luxe ou la grande distribution, fonctions recherche et développement (R&D) pour l'aéronautique ou le domaine médical, production de textiles faisant appel à des technologies complexes pour l'habillement ou des applications techniques (sport, transport, protection des personnes), etc.

LA DERNIÈRE ANNÉE EN CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

LE CADRE

Les élèves-ingénieurs (hors spécialité par alternance) ont la possibilité de faire leur 3^e année à l'ENSISA en contrat de professionnalisation. Créé par la loi du 4 mai 2004 relative à la formation professionnelle tout au long de la vie, le contrat de professionnalisation a notamment pour objectif de favoriser l'intégration des jeunes au sein des entreprises.

LES PLUS

L'intérêt est multiple pour l'élève et l'école : acquérir une expérience professionnelle solide, devenir un ingénieur opérationnel formé aux méthodes de l'entreprise, accroître et développer les relations école-entreprises.

LE FONCTIONNEMENT

Les responsables des spécialités concernées valident les candidatures, l'entreprise définit la mission confiée à l'élève en accord avec l'ENSISA, puis un contrat est signé entre l'entreprise et l'élève-ingénieur avec en annexe une convention de formation entre l'école et l'entreprise. Le contrat de professionnalisation signé entre l'élève-ingénieur et l'entreprise est conclu pour la durée de la formation.

CALENDRIER

De septembre à février : l'élève sous contrat est selon les spécialités : 2 j en entreprise/3 j à l'école ou 15 j/15 j.

De mars à septembre : l'élève sous contrat effectue à temps plein son Projet de fin d'études (PFE) dans l'entreprise.

En septembre : évaluation des travaux et jury final (auquel participe l'entreprise) en vue de la diplomation.



L'ADMISSION

Outre l'admission post-Bac en cycle préparatoire intégré à l'ENSISA, l'admission à l'école dans l'une des spécialités de formation d'ingénieur s'effectue par la voie des concours écrits ou sur titres, dossier + entretien.

ADMISSION EN CYCLE POST-BAC INTÉGRÉ INSA PARTENAIRE

Bac général

avec spécialités scientifiques

Parcoursup via groupe INSA

ADMISSION EN 1^{RE} ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR

Spécialités automatique & systèmes embarqués,
informatique & réseaux, mécanique et textile & fibres

Classes préparatoires
aux grandes écoles (CPGE) :

- MP, MPI, PC, PSI, TSI
- PT
- ATS

- Banque CCINP + épreuves orales
- Banque PT + épreuves orales
- Concours commun ATS + épreuves orales

DUT (diplômes français)

Concours ENSISA
(dossier + entretien)

L2/L3 (hors BTS)
(diplômes français)

	ASE, Méca	IR	TF
Maths-info	Concours ENSISA (dossier + entretien)	Concours Pass Ingénieur	Concours ENSISA (dossier + entretien)
Maths-physique	Concours Pass Ingénieur	Concours ENSISA (dossier + entretien)	
Physique chimie	Concours ENSISA (dossier + entretien)		Concours Pass Ingénieur
Autres	Concours ENSISA (dossier + entretien)		

Diplômes étrangers

(équivalent DUT, L2, L3...)

Via Campus France,
en fonction du pays concernés
(dossier + entretien)

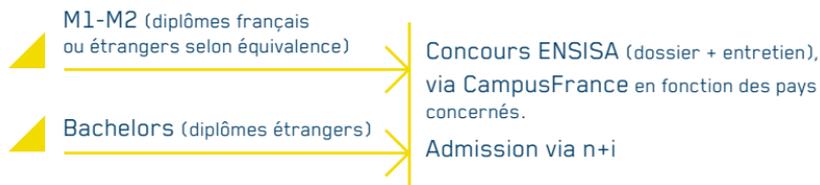
Issu d'un établissement

sous convention avec l'ENSISA*

Admission selon convention
en vigueur

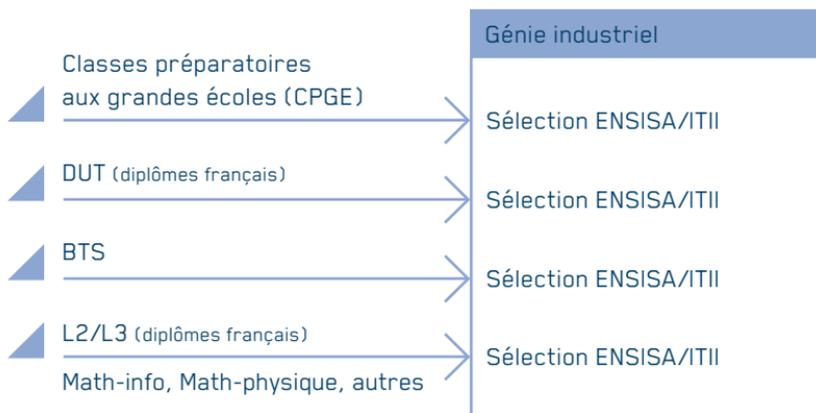
ADMISSION EN 2^E ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR

Spécialités hors alternance automatique & systèmes embarqués,
informatique & réseaux, mécanique et textile & fibres



ADMISSION EN 1^{RE} ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR

Spécialité génie industriel



* Conventions pour intégration en 1^{re} année du cycle ingénieur en fonction de la spécialité : IUT de Colmar, IUT d'Illkirch-Graffenstaden, IUT de Haguenau, IUT de Mulhouse, prépa ATS du lycée Louis-Armand de Mulhouse, IUT de Saint-Dié.

LA MOBILITÉ INTERNATIONALE

L'exposition à l'international fait partie intégrante de la formation. Au cours de leur cursus, les élèves-ingénieurs ont l'opportunité d'effectuer une période à l'étranger de 9 semaines pour les élèves apprentis et de 17 semaines pour élèves sous statut étudiant. L'école met en œuvre des moyens pour leur proposer des opportunités de séjours transfrontaliers, en Europe ou hors Europe. L'ENSISA accueille également de nombreux étudiants internationaux au sein de ses cursus.

SÉJOURS ACADÉMIQUES

Les élèves peuvent effectuer un semestre ou une année dans une université partenaire, dans le cadre de programmes tels que le BCI* et Autex**, ou d'accords inter-établissements comme Fitex, Eucor, Epicur ou encore Erasmus+.

STAGES

Plus de 20 % des stages ont lieu à l'étranger au sein d'entreprises ou de laboratoires de recherche, partout dans le monde.

DOUBLE DIPLÔME

Un programme de double diplôme est proposé dans le cadre de partenariats avec le Canada, le Maroc et la Tunisie.

ACCUEIL DES ÉTUDIANTS INTERNATIONAUX

Les étudiants européens ont la possibilité de venir étudier un ou deux semestres à l'ENSISA, dans le cadre d'un échange Erasmus+ avec validation par transfert des ECTS. www.info.erasmusplus.fr

Les étudiants étrangers hors UE sont admis à l'ENSISA via les portails www.campusfrance.org ou www.nplusi.com et via les programmes Brafitec ou Mexfitec.



* Le programme BCI permet aux élèves-ingénieurs d'effectuer un séjour académique dans les universités québécoises partenaires.

** Autex regroupe les formations européennes spécialisées dans le domaine du textile. Un programme permet aux élèves-ingénieurs de suivre le Master Erasmus-Mundus WeTeam. www.autex.org

L'EMPLOI

Diplômé d'une formation scientifique et technique, l'ingénieur ENSISA exerce ses missions dans tous les secteurs d'activité en lien avec sa spécialité, au sein d'entreprises de petite taille ou grands groupes industriels, dans des fonctions très diverses.

Près de 90 % des ingénieurs ont un emploi dans les six mois suivant l'obtention du diplôme. Les salaires de début de carrières sont dans la moyenne nationale.

MÉTIERS

- ▶ Recherche-développement, études scientifiques et techniques
- ▶ Méthodes, contrôle de production, maintenance
- ▶ Études et développement en systèmes d'information
- ▶ Informatique industrielle et technique
- ▶ Études, conseil et expertise
- ▶ Qualité, sécurité, sûreté de fonctionnement
- ▶ Production, exploitation
- ▶ Commercial(e) (dont ingénieur(e) d'affaires)
- ▶ Achats, approvisionnements, logistique

SECTEURS D'ACTIVITÉ

- ▶ Industrie du transport
- ▶ Activités informatiques et services d'information
- ▶ Sociétés de conseil, bureaux d'études, ingénierie
- ▶ Fabrication textile, habillement, cuir, chaussure
- ▶ Banque/assurance
- ▶ Métallurgie
- ▶ Énergie
- ▶ Recherche-développement scientifique
- ▶ Santé
- ▶ Enseignement, recherche
- ▶ Industrie agroalimentaire
- ▶ Construction, BTP

LES RELATIONS ÉCOLE-ENTREPRISES

Forte d'un réseau d'environ 450 partenaires industriels, l'ENSISA accorde une place importante à ses relations avec les entreprises. Celles-ci participent largement à la formation de leurs futurs collaborateurs, notamment dans le cadre de l'accueil des élèves en alternance, en stage ou de la réalisation de projets.

Les entreprises sont aussi conviées régulièrement à présenter leur cœur de métiers aux élèves ou à participer aux événements de l'école. Enfin, elles contribuent aussi au financement des projets et des investissements de l'ENSISA.

LES RDV ÉCOLE-ENTREPRISES

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT.
Stage exécution ou technicien 1 ^{re} année												4 semaines minimum
Stage pré-ingénieur 2 ^e année (conseillé)										10 à 17 semaines		
Stage ingénieur 3 ^e année							26 semaines					
Projet 1 ^{re} année							200 heures					
Projet 2 ^e année							200 heures					
Projet d'études 3 ^e année		100 - 150 heures										
Cursus en alternance	Spécialités génie industriel (cursus alternance en 3 ans) et informatique & réseaux (cursus alternance en 2 ans) : entreprise-école 15j/15j + PFE + missions en entreprise											
Contrat de professionnalisation	Selon les spécialités - de septembre à février : 2j/semaine en entreprise et 3j à l'école ou 15j/15j, puis 5j/semaine en entreprise de mars à août											

	Stages		Projets étudiants/entreprises		Cursus en alternance (apprentissage ou formation continue)
---	--------	---	-------------------------------	---	--

AU CŒUR DES MÉTIERS

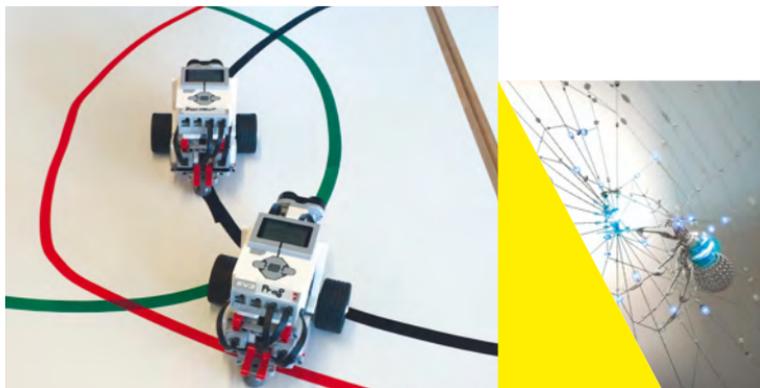
	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT.
Journée Partenaires + Texday					■							
Journée de l'ingénieur (JDI) ENSISA					■							
Journée des projets										■		
Conférences	■											

PLUS LOIN ENSEMBLE

Les entreprises partenaires nous font confiance en soutenant et en accompagnant notre école dans ses projets, son développement et l'insertion professionnelle de ses diplômés.

Tout au long de l'année, nous proposons aux entreprises de bâtir ensemble un partenariat sur mesure et adapté à leurs attentes.

Partenaires industriels de longue date ou nouvelle relation de l'ENSISA, les entreprises ont l'opportunité de venir se présenter aux élèves-ingénieurs, lors de la Journée Partenaires. L'événement inclut des présentations en amphithéâtre et des discussions ouvertes autour de stands. L'école s'engage à assurer la visibilité de ses partenaires vis-à-vis des élèves-ingénieurs et de ses chercheurs.



LA RECHERCHE ET L'INNOVATION

Orientée vers la recherche appliquée, l'innovation et le transfert de technologie, la formation s'adosse aux laboratoires de recherche de l'école. La recherche à l'ENSISA s'inscrit dans les stratégies régionale et nationale d'innovation notamment à travers des projets menés dans le cadre des pôles de compétitivité, des réseaux professionnels et de l'institut Carnot Mica*, dans les thématiques des matériaux fibreux et de l'industrie 4.0.

LABORATOIRE DE PHYSIQUE ET MÉCANIQUE TEXTILES (LPMT)

Le LPMT est l'un des rares laboratoires français dédié à la science des fibres : de la conception, la caractérisation à l'obtention de matériaux fibreux à toutes ses échelles (de la fibre à la surface mise en forme 3D). Le laboratoire est impliqué dans tous les secteurs où le matériau fibreux est présent, à savoir les textiles pour l'homme en santé et bien-être, les textiles de structure avec les textiles de renforts et matériaux composites ou les textiles et l'environnement avec les fibres biosourcées, le recyclage et la filtration. En 2017 le LPMT s'est associé avec l'Empa en Suisse pour créer un laboratoire international commun : le groupe de recherche textile franco-suisse.

INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE, MATHÉMATIQUES, AUTOMATIQUE ET SIGNAL (IRIMAS)

Cet institut regroupe l'ensemble des recherches de l'Université de Haute-Alsace dans les domaines des mathématiques, informatique, automatique et traitement du signal. La recherche dédiée à l'automatique, au traitement du signal et des images ainsi qu'au génie logiciel et réseaux menée à l'ENSISA, concerne des sujets tel que la mobilité autonome ou le transport de biens et d'énergie.

La thématique fédératrice « Structures et machines intelligentes » se situe dans le secteur des Sciences et techniques de l'information et de la communication (STIC).

* Spécialisé dans les matériaux innovants et fonctionnels pour les entreprises.



AUTRES FORMATIONS À L'ENSISA

MASTÈRE SPÉCIALISÉ CGE INGÉNIERIE TEXTILE LABELLISÉ PAR LA CONFÉRENCE DES GRANDES ÉCOLES

Cette formation de haut niveau est destinée à des diplômés ingénieurs, titulaires d'un master ou des cadres justifiant d'une expérience professionnelle et désireux de se spécialiser dans le domaine du textile dans le cadre d'une formation d'un an avec quatre mois de stage. Deux options : confection/habillement ou textiles techniques fonctionnels et la possibilité de suivre la formation sous contrat de professionnalisation.

MASTERS DE L'UNIVERSITÉ DE HAUTE-ALSACE

L'ENSISA opère deux masters de l'Université de Haute-Alsace, adossés aux deux laboratoires de recherche. Ces deux formations préparent aussi bien à une insertion professionnelle qu'aux métiers de la recherche (poursuite en doctorat) :

- Master mention électronique, énergie électrique, automatique, parcours automatique et traitement du signal et de l'image ou conception et programmation des systèmes embarqués. Adossée au laboratoire IRIMAS, la formation propose l'intégration de l'informatique, de l'automatique et des réseaux, trois disciplines qui convergent de plus en plus dans le domaine industriel.
- Master mention mécanique, spécialités parcours Ingénierie du véhicule et mécatronique ou Mécanique et matériaux fibreux. Cette formation vise un approfondissement des connaissances en mécanique et des aspects particuliers de la mécanique des matériaux souples et fibreux avec un fort adossement au laboratoire LPMT.

Des aménagements permettent aux élèves-ingénieurs non alternants de suivre ces masters en 3^e année.



AUTOUR DE L'ENSISA

L'ENSISA s'inscrit dans un environnement régional de qualité. Situés sur le campus mulhousien de l'Université de Haute-Alsace, les deux bâtiments de l'école profitent d'un cadre verdoyant. La proximité avec le centre-ville de Mulhouse est un atout. Au niveau régional le réseau des grandes écoles alsaciennes Alsace Tech crée une synergie entre les écoles à travers de multiples actions communes. Par ailleurs, l'ENSISA est en lien permanent avec l'association des anciens élèves.

MULHOUSE ET SA RÉGION

Dotée d'un beau patrimoine historique, de nombreux équipements sportifs et culturels, la ville de Mulhouse propose un cadre de vie attractif. De nouveaux secteurs d'activité s'affirment sur le territoire : productique, télécommunications, services à l'industrie. Sa proximité avec la Suisse et l'Allemagne en fait le cœur de la région trinationale du Rhin supérieur.

L'UNIVERSITÉ DE HAUTE-ALSACE (UHA)

L'ENSISA bénéficie de tous les services de l'Université de Haute-Alsace : cités et restaurants universitaires, *learning center*, cyber café, centre de langues, médecine préventive, sports, culture.

L'ASSOCIATION DES ANCIENS ÉLÈVES DE L'ENSISA (AAE)

Réseau des anciens élèves, l'AAE de l'ENSISA a pour mission d'assurer l'aide à l'emploi des diplômés des 5 spécialités. Son rôle d'animation contribue à renforcer les liens entre ses membres et à développer des relations fortes avec les élèves et le personnel de l'école. Les nombreuses manifestations organisées chaque année sont autant d'invitations à faire vivre ce réseau. www.anciens-ensisa.org

LE RÉSEAU ALSACE TECH

Alsace Tech fédère les 14 grandes écoles d'ingénieurs, architecture art, design et management d'Alsace. Le réseau représente plus de 10 000 étudiants issus de 90 spécialités de formation, niveau master et doctorat.

Des projets communs sont menés tout au long de l'année universitaire. Les équipes du réseau organisent chaque année, pour le compte des écoles, un forum stage et premier emploi à destination des élèves. Après la 3^e année du cursus ingénieur, les élèves ont la possibilité de suivre le Master Management d'Alsace Tech.

LE BUREAU DES ÉLÈVES

Le Bureau des élèves (BDE) de l'ENSISA est l'association qui anime la vie après les cours. Le BDE regroupe une centaine de membres qui s'investissent toute l'année dans l'organisation et la réalisation d'activités. Chaque année de nouveaux projets sont portés par des élèves motivés et dynamiques.

MISE À DISPOSITION DE LOCAUX ET D'ÉQUIPEMENTS

Cafétérias, amicale, baby-foot, billard, machines à café, vidéoprojecteur...

GRANDS ÉVÉNEMENTS

Gala, week-end d'intégration, week-end ski, soirées à thèmes...

SPORTS INDIVIDUELS ET COLLECTIFS

Tournois omnisports de Supélec (TOSS), rencontres sportives nationales, compétitions...

MÉCANIQUE ET TECHNOLOGIE

EcarTeam, M'Bot, club drone, club design et création ou encore Xid, le club informatique de l'école...

ART ET CULTURE

Musique, théâtre, photo, street dance, interculturalité, jeux et œnologie... ont aussi leurs clubs.

HUMANITAIRE

Les couleurs de l'école sont visibles lors de rencontres humanitaires locales et nationales.

JUNIOR-CRÉATION IARISS

Implantée au sein de l'école, la Junior de l'ENSISA consacre l'entrepreneuriat étudiant. Elle permet aux élèves de mettre en pratique leurs acquis théoriques en réalisant des études et projets pour des clients variés sur le modèle des cabinets conseils.



▬ Systèmes intelligents ▬ Projet 4.0
▬ Expert ▬ Optimisation ▬ Ennoblement
▬ Instrumentation ▬ Disponibilité ▬ Étoffe
▬ Efficace ▬ Numérique ▬ Équipe ▬ Conception
▬ Architectures logicielles ▬ Production
▬ Apprentissage ▬ Smart factory ▬ Simulation
▬ Capteurs ▬ Culture d'entreprise
▬ Cybersécurité ▬ Textiles ▬ Génie logiciel
▬ Modélisation ▬ Entraide ▬ Image
▬ Ingénieur ▬ Logiciel ▬ Interagir ▬ R & D
▬ Chimie ▬ Mécanique ▬ Langage
▬ Lean manufacturing ▬ Maille ▬ Nouveautés
▬ Algorithmes ▬ Alternance ▬ Science
▬ Robot ▬ Smart textiles ▬ Créativité
▬ Intelligence artificielle ▬ Science des fibres
▬ Énergie ▬ Transports ▬ Tissage
▬ Textiles techniques ▬ Persévérance
▬ Diversité ▬ Big data ▬ Avenir ▬ Réseaux
▬ Web sémantique ▬ Esprit ouvert

CONTACT

ENSISA

12 rue des Frères Lumière
68093 Mulhouse Cedex

Tél. + 33 (0)3 89 33 69 00

Fax + 33 (0)3 89 42 32 82

contact@ensisa.fr

Admissions et concours

Tél. +33(0)3 89 33 66 78

ou +33(0)3 89 33 66 77

admission-concours@ensisa.fr

www.ensisa.fr





www.ensisa.fr