

GRUPE
INSA

**INGÉNIEUR
ET TELLEMENT +**

ADMISSIONS 2022

INGÉNIEUR APPRENTI

**PENSER
LES FUTURS
ET AGIR
AVEC SENS**

**CONSCIENCE
COLLECTIVE**

INGÉNIEUR ET TELLEMENT +

Vous y êtes. Vous voici désormais arrivé au moment du choix. Quel chemin emprunter pour vos études supérieures ? Comment déterminer l'orientation à suivre pour commencer à bâtir votre avenir professionnel ? Le Groupe INSA peut vous accompagner.

Le Groupe INSA, ce sont sept écoles sur le territoire français, un INSA international Euro-Méditerranée au Maroc et six écoles partenaires. Ensemble, nous constituons le premier réseau des grandes écoles d'ingénieurs publiques françaises et accueillons chaque année plus de 18 000 étudiantes et étudiants.

Au-delà de ces chiffres, notre communauté fédère autour d'elle des valeurs d'exigence et d'excellence. La formation INSA prône également une hybridation des sciences, des technologies et des humanités, pour servir une société moins fragmentée et une économie plus saine dans des territoires aux environnements préservés. Cette conscience collective permet à nos étudiants d'être acteurs de leur formation et d'agir pour notre société. Questions climatiques, sociales, technologiques... L'enjeu de nos écoles est de transmettre l'absolue nécessité de développer des solutions durables et justes pour la société.

Le Groupe INSA, ce sont également des valeurs d'inclusion et d'ouverture à toutes les diversités, portées par les fondateurs des INSA, dès 1957. Plus que jamais, nous souhaitons voir ce modèle perdurer. C'est pourquoi nous avons entrepris début 2021 un travail de réflexion essentiel et nécessaire pour soutenir inclusivement une jeunesse à fort potentiel dès le collège et le lycée, renforcer les conditions de réussite et d'épanouissement de tous en mobilisant tous les moyens nécessaires.

Ces valeurs sont nos forces. Nous les mettons à votre disposition.

GROUPE INSA

CONSCIENCE COLLECTIVE

INSA

CENTRE VAL DE LOIRE
HAUTS-DE-FRANCE
LYON
RENNES
ROUEN NORMANDIE
STRASBOURG
TOULOUSE
EURO-MÉDITERRANÉE

Dans un souci d'alléger le texte et sans aucune discrimination de genre, l'emploi du genre masculin est utilisé à titre épique.

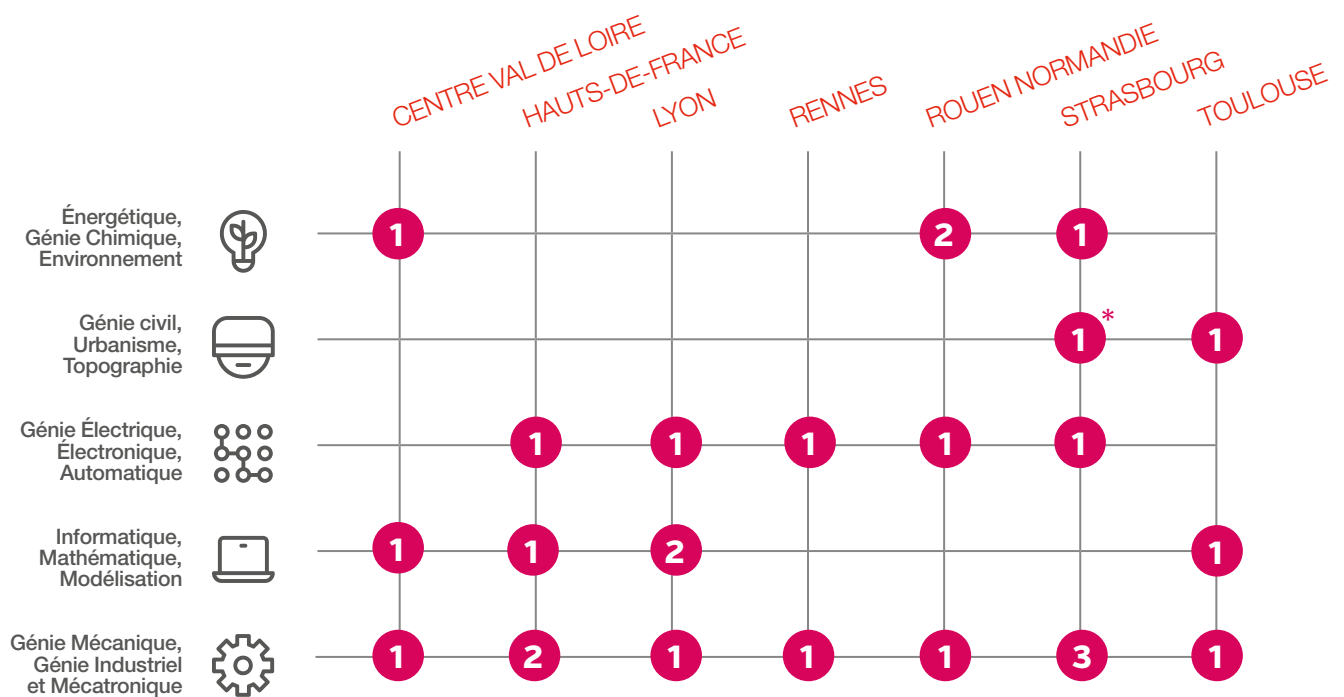
QUELQUES CHIFFRES

30 spécialités proposées

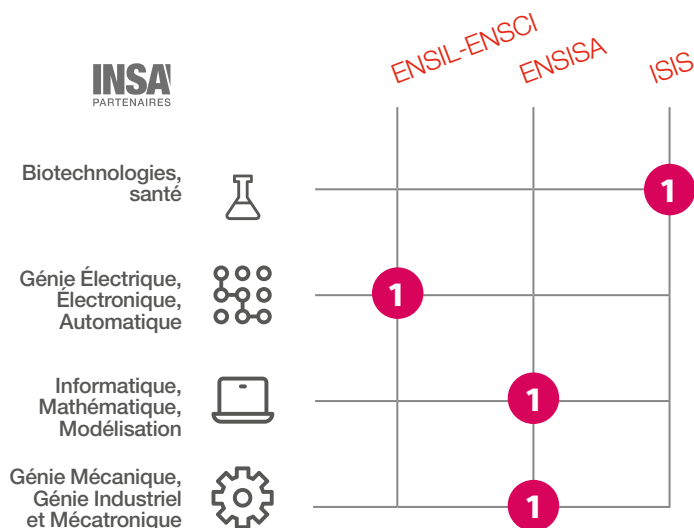
1200 apprentis en formation

340 diplômés par an

LES THÉMATIQUES APPRENTISSAGE



* demande d'autorisation en cours pour la rentrée 2022



Création du premier CFA du Groupe INSA

L'INSA Rouen Normandie a créé son propre CFA. Intégré à l'école, il est entièrement dédié au développement et au déploiement de ses formations par apprentissage. Une étape symbolique après des années d'engagement constant en faveur de l'ingénierie et de son territoire. Le CFA INSA Rouen Normandie est le premier du Groupe INSA.

LES SPÉCIALITÉS PAR APPRENTISSAGE

ACCESSIBLES
À BAC+2



BIOTECHNOLOGIES, SANTÉ

INFORMATIQUE POUR LA SANTÉ^{++A}

📍 ISIS CASTRES

Compréhension des besoins des différents acteurs du monde de la santé et gestion des équipes pluridisciplinaires, conception, mise en œuvre et pilotage des systèmes d'information dédiés à la santé.



ÉNERGÉTIQUE, GÉNIE CHIMIQUE, ENVIRONNEMENT

ÉNERGIE, RISQUES ET ENVIRONNEMENT^A

📍 INSA CENTRE VAL DE LOIRE

🏢 avec le CFSA Hubert Curien de la CGI du Cher

Conception, exploitation et maintenance des systèmes complexes, efficaces et efficients, fiables, sûrs et respectueux de l'environnement.

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE - GÉNIE ÉNERGÉTIQUE^A

📍 INSA ROUEN NORMANDIE

🏢 CFA INSA Rouen Normandie

Maîtrise de l'efficacité énergétique et de l'énergie dans la construction, l'urbanisme et l'industrie.

PERFORMANCE EN INNOVATION ET SÉCURITÉ DES PROCÉDÉS - GÉNIE DES PROCÉDÉS^A

📍 INSA ROUEN NORMANDIE

🏢 CFA INSA Rouen Normandie

Conception, conduite et optimisation des procédés, analyse des risques technologiques liés à ces procédés afin de pouvoir développer une ingénierie de leurs sécurités.

GÉNIE CLIMATIQUE ET ÉNERGÉTIQUE^{++A}

📍 INSA STRASBOURG

🏢 avec l'ITII Alsace

Conception, réalisation et maintenance de systèmes climatiques économes en énergie et à faible impact environnemental dans le secteur du bâtiment et de l'industrie.



GÉNIE CIVIL, URBANISME, TOPOGRAPHIE

GÉNIE CIVIL^{++A}

📍 INSA TOULOUSE

🏢 avec le CFA MidiSup

Intervention dans tous les secteurs du bâtiment, des travaux publics et de l'aménagement urbain.

GÉNIE CIVIL^{++A}

📍 INSA STRASBOURG

🏢 avec le CFAU d'Alsace

Intervention dans toutes les phases du projet de construction, de la conception à la réalisation, en position de maître d'ouvrage, de maître d'œuvre, d'ingénieur conseil, de contrôleur technique ou d'entrepreneur.



GÉNIE ÉLECTRIQUE, ÉLECTRONIQUE, AUTOMATIQUE

ÉLECTRONIQUE ET TÉLÉCOMMUNICATIONS^{++A}

📍 ENSIL-ENSCI LIMOGES

Ingénieurs capables de concevoir, développer, produire et exploiter des systèmes électroniques et optiques intégrés dans des réseaux de communications. La formation repose sur des enseignements fondamentaux et spécialisés (électronique analogique, hyperfréquences, optoélectronique, antennes et propagation, compatibilité électromagnétique, traitement du signal, communications analogiques et numériques, circuits numériques dédiés, FGPA, DSP, systèmes et réseaux de télécommunications).

GÉNIE ÉLECTRIQUE^{++A}

📍 INSA LYON

🏢 avec l'ITII de Lyon

Application des connaissances dans les domaines de l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique, l'informatique industrielle et les télécommunications.

GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE^A

📍 INSA HAUTS-DE-FRANCE

Former des ingénieurs capables de gérer, optimiser et faire évoluer le fonctionnement de systèmes automatisés de production. Ces ingénieurs mobilisent aussi bien des connaissances et compétences scientifiques et techniques que transversales (communication, anglais, gestion financière, droit du travail, développement durable et RSE...)

ÉLECTRONIQUE - CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT DE TECHNOLOGIES INNOVANTES (E-CDTI)^A

📍 INSA RENNES

🏢 avec l'ITII Bretagne

Pilotage et gestion de projets d'amélioration ou de conception de systèmes électroniques, pour une démarche d'innovation et d'export.

GÉNIE ÉLECTRIQUE^{++A}

📍 INSA STRASBOURG

🏢 avec l'ITII Alsace

Application des connaissances dans les domaines de l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique, l'informatique industrielle.

PERFORMANCE NUMÉRIQUE INDUSTRIELLE - INFORMATIQUE INDUSTRIELLE^A

📍 INSA ROUEN NORMANDIE

🏢 en partenariat avec l'ITII Normandie

Former des ingénieurs en informatique industrielle avec 2 parcours au choix « smart factory » (services numériques) ou « smart manufacturing » (procédés de fabrication numérique) capables d'accompagner la transformation numérique des industries (industrie 4.0).



INFORMATIQUE, MATHÉMATIQUE, MODÉLISATION

INFORMATIQUE ^A

📍 INSA HAUTS-DE-FRANCE

Dispenser une formation en informatique permettant aux futurs ingénieurs d'avoir la capacité de répondre aux besoins des grandes ESN du secteur dans les domaines « classiques » de l'informatique, tels que le développement WEB ou le développement mobile. Les ingénieurs devront disposer de solides compétences dans les domaines du développement, de l'administration et de l'architecture des systèmes d'informations, que ce soit au niveau serveur, mobile ou embarqué.

INFORMATIQUE ^A

📍 INSA LYON

🏠 avec le CFA FormaSup - ARL

Modélisation et conception logicielle, compétences en architecture matérielle, systèmes et réseaux, modèles et outils mathématiques, systèmes d'information.

INFORMATIQUE ET RÉSEAUX ^{+A}

📍 ENSISA MULHOUSE

Former aux métiers de l'ingénieur informatique couvrant les domaines des sciences et technologies de l'information et de la communication.

Les métiers relèvent de l'ingénierie des systèmes logiciels complexes, de l'ingénierie des applications réseaux et Internet, de l'ingénierie des systèmes mobiles,

de l'ingénierie des systèmes logiciels traitant de grandes quantités de données et exploitant les techniques d'intelligence artificielle.

MODÉLISATION ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ^A

📍 INSA TOULOUSE

🏠 Avec le CFA Midisup, double-diplôme avec l'INP-ENSEEIH

La formation ModIA (Modélisation et Intelligence Artificielle) vise principalement la thématique de l'Intelligence artificielle hybride, qui associe les techniques d'apprentissage automatique à partir des données et la modélisation mathématique qu'elle soit aléatoire ou déterministe.

Elle s'inscrit pleinement dans les objectifs du projet ANITI, l'institut interdisciplinaire d'intelligence artificielle de Toulouse. Elle s'appuie sur la double compétence mathématique/informatique apportée conjointement par l'INSA Toulouse et l'INP-ENSEEIH.

Elle délivre un double diplôme, une spécificité parmi les formations par apprentissage de niveau master.

SÉCURITÉ ET TECHNOLOGIES INFORMATIQUES ^{+A}

📍 INSA CENTRE VAL DE LOIRE

Former des ingénieurs spécialisés en informatique, en charge du développement des nouveaux systèmes d'information et de leur sécurité.

TÉLÉCOMMUNICATION, SERVICES ET USAGES ^A

📍 INSA LYON

🏠 avec le CFA FormaSup - ARL

Formation ingénieurs en architectures numériques, réseaux et systèmes de communication. Experts en infrastructures technologiques, applications et services associés.



GÉNIE MÉCANIQUE, GÉNIE INDUSTRIEL ET MÉCATRONIQUE

GÉNIE INDUSTRIEL ^A

📍 ENSISA MULHOUSE

Gestion des projets de développement et d'amélioration de la production en milieu industriel, accroissement des performances de l'entreprise dans le domaine de la production et de la gestion de production, optimisation de l'outil de fabrication.

GÉNIE INDUSTRIEL ^{+A}

📍 INSA HAUTS-DE-FRANCE

Former des ingénieurs de terrain possédant d'excellentes aptitudes relationnelles et spécialistes des systèmes de production. Ils deviendront des managers de la production, principalement destinés à l'industrie manufacturière, et capables d'élaborer, améliorer, maintenir et optimiser un processus de production ou d'exploitation.

GÉNIE DES SYSTÈMES INDUSTRIELS ^{+A}

📍 INSA CENTRE VAL DE LOIRE

Former à une démarche d'optimisation des performances globales de l'entreprise concernant les aspects techniques, organisationnels, environnementaux et humains.

GÉNIE MÉCANIQUE ^A

📍 INSA HAUTS-DE-FRANCE

Former des ingénieurs experts en conception et calculs mécaniques assistés par ordinateur, capables d'intervenir dans la phase de conception, de dimensionnement et d'industrialisation des produits grâce à leur maîtrise des aspects scientifiques et logiciels dans différents domaines d'applications (statique, dynamique, thermique, fatigue, mécanique des fluides, optimisation).

GÉNIE MÉCANIQUE ^{+A}

📍 INSA STRASBOURG

🏠 avec l'ITII Alsace

Développer des systèmes mécaniques, de la définition du besoin à l'industrialisation, en passant par les phases de conception et validation. Organiser, suivre et améliorer les systèmes de production en menant des audits techniques et en participant à la conduite du changement. Encadrer et piloter des projets industriels.

GÉNIE MÉCANIQUE ^{+A}

📍 INSA TOULOUSE

🏠 avec le CFA MidiSup et la CCI Aveyron

Former des ingénieurs capables de concevoir et produire des composants et systèmes mécaniques complexes, en s'appuyant sur la modélisation numérique, les procédés innovants notamment dans le cadre de la transformation numérique de l'usine, les techniques de gestion et production d'énergie et le management de projet.

GÉNIE MÉCANIQUE ET AUTOMATIQUE ^{+A}

📍 INSA RENNES

🏠 avec l'ITII Bretagne

Former des ingénieurs possédant de solides compétences scientifiques et technologiques dans les domaines complémentaires de la mécanique et de l'automatique. Ces ingénieurs pourront aborder les problèmes techniques et scientifiques liés à l'étude, le développement, la modélisation, la conception, la fabrication et la production d'un ensemble mécanique automatisé.

GÉNIE MÉCANIQUE - CONCEPTION INNOVATION PRODUITS ^{+A}

📍 INSA LYON

🏠 avec l'ITII de Lyon

Former des ingénieurs appelés à piloter et gérer des projets d'envergure allant de l'idée au produit, de la phase de conception à la phase d'industrialisation.

GÉNIE MÉCANIQUE - PROCÉDÉS POLYMÈRES AVANCÉS ^{+A}

📍 INSA LYON

🏠 avec POLIVIA Formation

Former des ingénieurs mécaniciens concepteurs et novateurs dans la filière industrielle de la plasturgie et des composites. Leur expertise couvre un domaine pluridisciplinaire allant des sciences des matériaux polymères à la conception mécanique en passant par les procédés de transformation et leur simulation numérique. Ces ingénieurs seront alors dotés d'une forte expertise en ingénierie mécanique et procédés d'élaboration d'objets/systèmes innovants en polymères et composites, tout en intégrant une démarche d'écoconception et de développement durable de ces produits.

MÉCATRONIQUE, FRANCO-ALLEMAND ^{+A}

📍 INSA STRASBOURG

🏠 avec l'ITII Alsace

Intervention dans les domaines combinant la mécanique, l'électronique, l'automatique et l'informatique, pour la mise en œuvre des systèmes automatisés (transports, robotique, énergie, médical, domotique...), dans un contexte franco-allemand.

PERFORMANCE INDUSTRIELLE ET INNOVATION -

GÉNIE INDUSTRIEL ^A

📍 INSA ROUEN NORMANDIE

🏠 CFA INSA Rouen Normandie

Accompagnement de la conception et de l'innovation aussi bien dans le développement de produits à dominante mécanique que dans l'optimisation de procédés de fabrication.

PLASTURGIE ^{+A}

📍 INSA STRASBOURG

🏠 avec le Cirfap

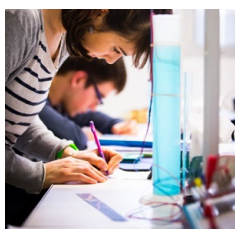
Gestion de projets de développement et de production de produits éco-respectueux intégrant des innovations technologiques (plastronique, IoT), pilotage de la transformation numérique des entreprises de plasturgie (smart product, outillages connectés).

L'APPRENTI INSA



APPRENTI HUMANISTE

Au même titre que l'élève-ingénieur sous statut étudiant, l'apprenti-ingénieur INSA bénéficie d'enseignements dits « humanistes ». Les langues vivantes, les sciences humaines, la communication ou encore le sport représentent 20% des enseignements. Ils contribuent à faire de ces profils de futurs professionnels ouverts sur le monde qui les entoure.



CO-FORMATION

La philosophie des formations par apprentissage dans les INSA repose sur la co-formation. L'apprenti-ingénieur acquiert des connaissances théoriques et pratiques aussi bien à l'INSA que dans son entreprise d'accueil qui lui confie des missions en parfaite adéquation avec son cursus.



PASSEPORT VERS L'EMPLOI

L'ingénieur INSA diplômé d'une filière par apprentissage détient un diplôme reconnu par la commission des titres d'ingénieur (Cti). Il peut ainsi valoriser la marque INSA et son expérience indéniable sur le marché de l'emploi.

LE CADRE RÉGLEMENTAIRE

Le contrat d'apprentissage est un contrat tripartite ouvert aux candidats de moins de 30 ans. Une dérogation peut toutefois être obtenue pour les apprentis préparant un diplôme ou titre supérieur à celui obtenu, les travailleurs en situation de handicap ou encore, les personnes ayant un projet de création ou de reprise d'entreprise. Il dure 3 ans et alterne des périodes d'enseignement général, technologique et professionnel en centre de formation et des périodes de travail en entreprise pour mise en application des savoir-faire.

Le temps de travail de l'apprenti est identique à celui des autres salariés de l'entreprise incluant le temps de présence à l'INSA. Le mode en temps partiel est exclu. L'apprenti bénéficie d'une **rémunération** variant en fonction de son âge ; en outre, sa rémunération progresse chaque nouvelle année calendaire d'exécution de son contrat. Le salaire minimum réglementaire perçu par l'apprenti correspond à un pourcentage du Smic ou du SMC (salaire minimum conventionnel de l'emploi occupé) pour les 21 ans et plus.

Âge de l'apprenti / % du SMIC				
Année	- de 18 ans	18-20 ans	21-25 ans	26 ans et +
1 ^{re} année de contrat	27%	43%	53%	100%
2 ^e année de contrat	39%	51%	61%	100%
3 ^e année de contrat	55%	67%	78%	100%

Rémunération de l'apprenti en pourcentage du SMIC.

LES MODALITÉS

RELATIVES AUX ENTREPRISES

- La localisation de l'entreprise par rapport à l'INSA choisi et sa taille ne constituent aucun obstacle à l'intégration de l'apprenti dans la formation.
- Les apprentis peuvent effectuer leur alternance aussi bien dans une entreprise privée que dans une structure publique.
- Les formations par apprentissage sont désormais financées par les branches professionnelles (via les OPCO). Une convention de formation signée entre l'entreprise et le centre de formation fixe les modalités de prise en charge du coût de la formation.

RELATIVES AUX CANDIDATS

- Les formations par apprentissage sont accessibles après un bac+2.
- Elles sont ouvertes aux personnes en situation de handicap.
- Tout candidat devra effectuer une période à l'international au cours de sa formation INSA.
- **Attention, candidature spécifique à chaque formation. Elles ne sont pas prises en charge par la plateforme du groupe INSA.**

TÉMOIGNAGES

LÉO MARTINEZ

Apprenti, INSA Lyon

Les filières par apprentissage sont idéales pour étoffer nos connaissances scientifiques tout en nous intéressant aux problématiques concrètes d'une entreprise. Elles nous permettent également d'obtenir un diplôme d'ingénieur INSA, avec en plus une expérience professionnelle significative de 3 ans.

JACQUES DEJEAN

Directeur études et conception, Omega Ingénierie, partenaire INSA Toulouse

Pour nous, industriels du bâtiment, la formation par apprentissage nous semble la mieux adaptée à l'intégration dans le milieu professionnel. L'alternance permet d'appliquer les théories apprises sur les cas concrets que nous sommes amenés à résoudre.

ANNE LAYEC

Chargée de mission apprentissage, INSA Rennes

La filière par apprentissage permet d'associer étroitement les entreprises à notre formation, notamment à l'évaluation de l'acquisition des compétences. Encore étudiant mais déjà salarié, l'apprenti développe rapidement un savoir-être adapté aux attentes des professionnels.

ELOÏSE BEYREUTHER

Apprentie, INSA Strasbourg

La formation par alternance me permet de mettre rapidement en application les notions vues à l'école. Se confronter à la réalité du terrain permet d'acquérir une expérience professionnelle non négligeable en terme d'insertion professionnelle. Les projets en entreprise permettent de développer un aspect opérationnel important et d'être de plus en plus autonome. Cela me donne confiance en mes capacités pour la recherche d'un futur emploi, mais m'aide aussi à orienter ma carrière professionnelle en fonction des métiers que je découvre tout au long de ma formation.

FRÉDÉRIC DU LAURENS

Directeur, Esterline Auxitrol, partenaire INSA Centre Val de Loire

Nous intégrons régulièrement des apprentis INSA dont les profils, de très bon niveau, correspondent parfaitement à nos besoins. La formation de 3 ans leur permet de gérer des projets de longue durée et de s'approprier plus aisément la culture de l'entreprise.

STÉPHANIE PETIT

Directrice des relations entreprises, INSA Rouen Normandie

Nos apprentis bénéficient de la co-formation école/entreprise et acquièrent une véritable première expérience, tremplin vers leur insertion professionnelle.

CONTACTS APPRENTISSAGE

INSA CENTRE VAL DE LOIRE

Campus de Bourges

88 bd Lahitolle
Technopôle Lahitolle
CS 60013 - 18 022 BOURGES cedex

Campus de Blois

3 rue de la chocolaterie
CS 2341041 034 BLOIS cedex

Sécurité et technologies informatiques

sti.apprentissage@insa-cvl.fr

Tél.: +33 (0) 2 48 48 40 00

Génie des Systèmes industriels

gsi.apprentissage@insa-cvl.fr

Tél.: +33 (0) 2 54 55 84 00

Energie Risques et Environnement

contact@hubertcurien.fr

Tél.: +33 (0) 2 48 67 55 55

INSA HAUTS-DE-FRANCE

Le Mont-Houy

59313 Valenciennes cedex 9

Tél.: +33 (0)3 27 51 12 02

admission.ingenieur@insa-hdf.fr

INSA LYON

Campus Lyon Tech La Doua

20 avenue Albert Einstein
69 621 VILLEURBANNE cedex

GMPPA

Tél.: +33 (0) 4 72 43 60 12

gmpp-apprentissage@insa-lyon.fr

GMICIP

Tél.: +33 (0) 4 72 43 60 12

gmicip@insa-lyon.fr

GEA

Tél.: +33 (0) 4 72 43 76 36

gea-secretariat@insa-lyon.fr

TCA

Tél.: +33 (0) 4 72 43 73 24

tc-apprentissage@insa-lyon.fr

IFA

Tél : +33 (0) 4 72 43 84 84

if-apprentissage@insa-lyon.fr

INSA RENNES

20 avenue des Buttes de Coësmes
CS 70839 - 35 708 RENNES cedex 7

Tél. : +33 (0) 2 23 23 88 87

e-cdti_fisa@insa-rennes.fr

CFA INSA ROUEN NORMANDIE

Campus du Madrillet

685 avenue de l'Université
Technopôle du Madrillet - BP 08
76 801 SAINT-ÉTIENNE-DU-ROUVRAY

Tél.: +33 (0) 2 32 95 65 28

cfa@insa-rouen.fr

INSA STRASBOURG

24 boulevard de la Victoire
67 084 STRASBOURG cedex

Tél.: +33 (0) 3 88 14 47 00

Mécanique

meca.alternance@insa-strasbourg.fr

Plasturgie

pl.alternance@insa-strasbourg.fr

Mécatronique

mik.alternance@insa-strasbourg.fr

Génie civil

gc.alternance@insa-strasbourg.fr

Génie électrique

ge.alternance@insa-strasbourg.fr

Génie climatique et énergétique

gce.alternance@insa-strasbourg.fr

Tél.: +33 (0) 3 88 14 47 15 ou 03 88 14 49 12

INSA TOULOUSE

135 avenue de Rangueil
31 077 TOULOUSE cedex 4

Génie civil

Tél.: +33 (0) 5 61 55 99 18

gc-apprentissage@insa-toulouse.fr

Génie mécanique

Tél.: +33 (0) 5 61 55 97 19

gm-apprentissage@insa-toulouse.fr

Modélisation et Intelligence Artificielle

Tél. : +33 (0) 5 61 55 93 12

gmm-dd-apprentissage@insa-toulouse.fr

ENSIL-ENSCI LIMOGES

Parc Ester Technopole

16 rue Atlantis

87068 LIMOGES CEDEX

Tél. : +33 (0) 5 55 42 36 72

alternance.ingenieur@unilim.fr

ENSISA MULHOUSE

Université de Haute Alsace

12 rue des Frères Lumière

68093 MULHOUSE Cedex

Tél.: +33 (0) 3 89 33 69 00

scolarité.ensisa@uha.fr

ISIS CASTRES

Institut National Universitaire Champollion

95 rue Firmin Oulès

81100 Castres

Tél.: +33 (0) 5 63 51 24 01

isis@univ-jfc.fr

INSA

CENTRE VAL DE LOIRE

HAUTS-DE-FRANCE

LYON

RENNES

ROUEN NORMANDIE

STRASBOURG

TOULOUSE

EURO-MÉDITERRANÉE



En savoir plus :
www.groupe-insa.fr