

Grenoble INP

ESISAR

**École publique
d'ingénieurs à Valence**



**ÉLECTRONIQUE INFORMATIQUE
& SYSTÈMES**



**INFORMATIQUE RÉSEAUX
& CYBERSÉCURITÉ**

Une des 6 écoles de Grenoble INP
Institut d'ingénierie Univ. Grenoble Alpes

Membre du
Groupe INP



Formation

Recherche

Valorisation

6 écoles d'ingénieurs

- Grenoble INP - Ense³
- Grenoble INP - Ensimag
- Grenoble INP - Esisar
- Grenoble INP - Génie industriel
- Grenoble INP - Pagora
- Grenoble INP - Phelma

+1 école partenaire : SeaTech

+2 écoles en 2020*

Grenoble IAE | Polytech Grenoble

1 prépa : La Prépa des INP commune au Groupe INP (sites de Grenoble et Valence)

1 département formation continue

6000 étudiants

40000 alumni depuis la création de l'institut

35 laboratoires
dont 8 internationaux

10 plateformes technologiques
ouvertes à la recherche, l'enseignement et aux entreprises

300 entreprises partenaires
dont environ 70 impliquées directement dans la gouvernance de Grenoble INP

1 filiale de valorisation

1 fondation partenariale

10 chaires industrielles



* Au 1^{er} janvier 2020, l'ENSAG, Grenoble INP, Sciences Po Grenoble et l'Université Grenoble Alpes se regroupent. Les écoles Grenoble IAE et Polytech Grenoble rejoignent les 6 écoles de Grenoble INP, Institut d'ingénierie.

Membre du Groupe INP
+30 écoles publiques d'ingénieurs

FORMATION

Pourquoi choisir Grenoble INP - Esisar ?

- École basée à **Valence**, ville à taille humaine située dans la **Drôme, entre l'Ardèche et le Vercors !**
- École d'ingénieur publique à taille humaine : environ **500 étudiants**.
- Inscription après **Bac ou Bac + 2**.
- Cycle ingénieur en **statut étudiant ou apprenti**.
- Choix des filières métiers proposées et d'un

Projet Industriel intégré au cursus.

- Sélection de **cours et projets d'innovation dispensés en anglais en 5^{ème} année** (communs à notre master international Mistre).
- Développement de compétences transverses via les clubs de l'école.
- Large panel de domaines d'activités innovants !

Que tu sois de niveau Bac, Bac+2 ou Bac+4, n'attends plus. rejoins l'Esisar !

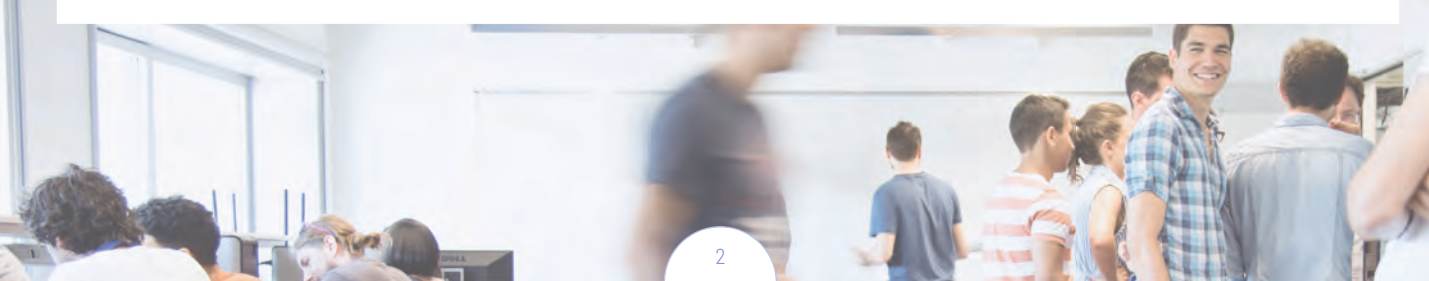
1^{ER} CYCLE

UNE AUTRE MANIÈRE DE SE PRÉPARER

En 2 ans les étudiants ont l'opportunité d'acquérir des bases solides en mathématiques et physique, de découvrir peu à peu les sciences de l'ingénieur (automatique, électronique, informatique et réseaux) et aussi de développer leurs compétences en sciences humaines et sociales (anglais, économie, gestion, conduite de projet et sport) pour être préparés au mieux pour le cycle ingénieur.

Un 1^{er} cycle unique :

- des heures assistées, un suivi régulier et des conseils sur les méthodes de travail,
- des révisions encadrées lors du stage ski-études,
- un système de parrainage,
- des mini-projets,
- la possibilité d'un cursus aménagé pour les étudiants ayant le statut d'artiste ou de sportif de haut niveau.



CYCLE INGÉNIEUR

Les étudiants ont l'opportunité de choisir entre 2 formations : **formation sous statut étudiant** ou **formation sous statut apprenti**.

STATUT ÉTUDIANT

Le cycle ingénieur se divise en deux étapes :

- un **tronc commun** d'un an pour acquérir les fondamentaux avec un 1^{er} semestre de découverte des filières et un 2nd semestre de pré-spécialisation en filière. À l'issue de la première année un « **bachelor** » en sciences de l'ingénieur du groupe **Grenoble INP** est délivré.
- le **choix d'une filière pour les 2^{ème} et 3^{ème} années d'ingénieur** :
- la filière **Électronique, Informatique et Systèmes** axée sur la conception de systèmes embarqués et communicants, de systèmes complexes de mesures et commandes.
- la filière **Informatique, Réseaux & Cybersécurité** axée sur le développement et l'intégration des technologies des systèmes d'information.

Une formation en lien avec l'entreprise :

- en 1^{ère} année, un **stage technicien** de 6 semaines minimum en France ou à l'étranger.
- en 2^{ème} année, pendant 6 mois, un **Projet Industriel à temps plein** et en relation directe avec une entreprise.
- en 3^{ème} année, pendant 5 mois, le **Projet de Fin d'Études** réalisé en entreprise ou en laboratoire.

STATUT APPRENTI

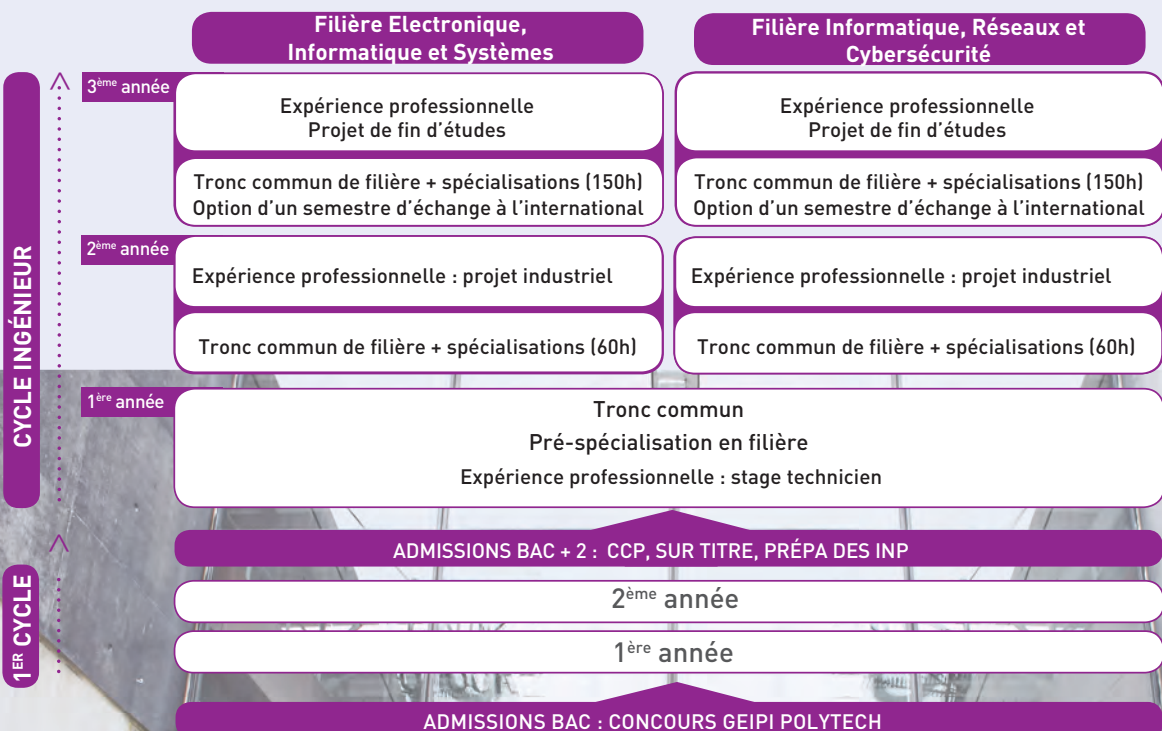
Une autre possibilité pour la filière **Électronique, Informatique et Systèmes**, la formation en alternance :

- dès la première année, le cursus adapté avec des méthodes pédagogiques très en lien avec l'expérience en entreprise.
- statut offrant l'opportunité d'étudier tout en étant rémunéré(e).
- cours communs avec les étudiants en 1^{er} semestre de 5^{ème} année.

Retrouvez l'ensemble des cours dans le **Livret de l'étudiant**, téléchargeable sur notre site : <http://esisar.grenoble-inp.fr>



FORMATION SOUS STATUT ÉTUDIANT



Grenoble INP
ESISAR

ÉCOLE PUBLIQUE D'INGÉNIEURS

PROJETS INDUSTRIELS

UNE DES SPÉCIFICITÉS DE L'ESISAR !

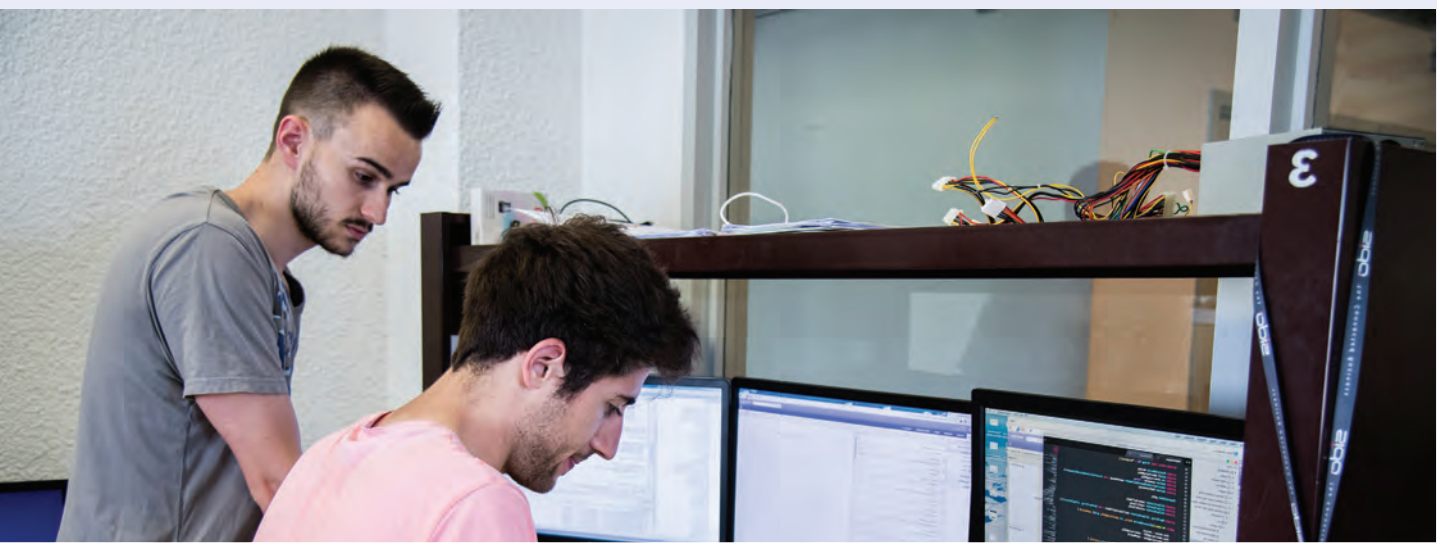
Au sein de l'école, en 2^{ème} année du cycle ingénieur, les étudiants travaillent à temps plein pendant 6 mois, par équipe de 3, sur un sujet innovant pour une entreprise. Un suivi pédagogique, des moyens logistiques et matériels seront totalement dédiés à leurs projets.

Objectifs :

- mise en pratique des acquis,
- travail en équipe,
- travail sur les technologies innovantes,
- gestion des relations clients-fournisseurs,
- respect des contraintes techniques, économiques et environnementales.

+ de 300 ENTREPRISES

+ de 500 PROJETS



FORMATION PAR APPRENTISSAGE

DEVIENS INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE
ÉLECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET SYSTÈMES



Diplôme d'ingénieur
DE GRENOBLE INP



Expérience professionnelle
UN VÉRITABLE TREMLIN
POUR L'EMPLOI



Frais d'inscription
PRIS EN CHARGE



Accompagnement
SUR MESURE PENDANT 3 ANS



Rémunération
PAR VOTRE ENTREPRISE



Nombreux débouchés
UN SÉRIEUX ATOUT

Les périodes en entreprise et à l'école alternent selon un rythme progressif pour permettre à l'apprenti d'être acteur de sa formation dans le but d'acquérir des compétences « métier », de développer des compétences managériales et de conduire en autonomie un projet.

Mois	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août
Année 1	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE
Année 2	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE
Année 3	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE	ÉCOLE

ÉCOLE

ENTREPRISE



MÉTIERS & CARRIÈRES

Grenoble INP - Esisar forme des ingénieurs capables de s'intégrer dans des organisations complexes, de les animer et de les faire évoluer.

Quelques métiers exercés par nos diplômés :

- concepteur/développeur de logiciels,
- concepteur de systèmes embarqués et communicants,
- expert sécurité, systèmes & réseaux,
- concepteur d'objets connectés et de capteurs intelligents,
- ingénieur systèmes d'information,
- ingénieur contrôle commande et modélisation de systèmes,
- ingénieur Concepteur Électronique Analogique Numérique.



100 %
TAUX NET D'EMPLOI À 6 MOIS

1 MOIS
POUR TROUVER UN 1^{ER} EMPLOI

36 787 €
SALAIRE BRUT MOYEN
(PRIMES COMPRISES, EN
FRANCE ET À L'ÉTRANGER)
DES JEUNES DIPLOMÉS

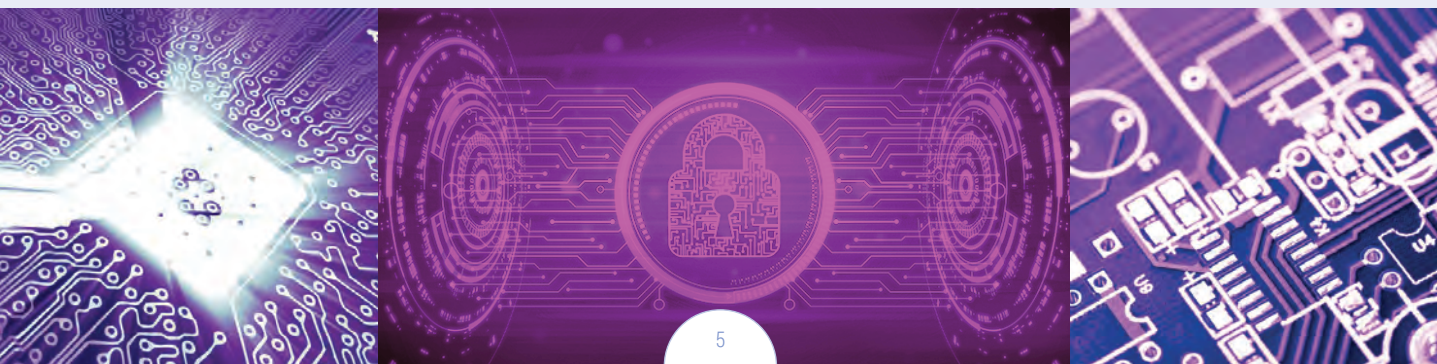
DOMAINES D'ACTIVITÉ :

- TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION
- ROBOTIQUE
- INTERNET DES OBJETS
- E-SANTÉ
- CYBERSÉCURITÉ
- BÂTIMENT INTELLIGENT
- AÉRONAUTIQUE



Deviens le spécialiste incontournable des systèmes allant des systèmes embarqués aux infrastructures informatiques, en passant par des systèmes autonomes et communicants.

INTÈGRE L'ESISAR !



LE MONDE INDUSTRIEL

L'ENTREPRISE AU CŒUR DE LA FORMATION



Témoignage de Laurent PORTRAIT, Directeur du Centre de compétences Navigation et du site de Valence chez Thales

Leader mondial des solutions avioniques de vol, présent à la fois dans la recherche et le développement ainsi que de l'industrie innovante, Thales à Valence est un partenaire historique de Grenoble INP - Esisar, membre du Conseil et Mécène de l'École depuis 2017.

La formation au sein de l'Esisar est pleinement en adéquation avec nos besoins en compétences exigées pour répondre au mieux à nos clients, avec une adaptation constante aux dernières évolutions des hautes technologies, à l'exemple de la Cybersécurité.

Dans le cadre de sa politique ambitieuse en matière d'accueil des jeunes, Thales propose chaque année de nombreuses missions qualifiantes aux apprentis, stagiaires ou doctorants de l'Esisar et du LCIS (Laboratoire de Conception et d'Intégration des Systèmes) situé dans les bâtiments de

l'Esisar] ainsi que des sujets de projets industriels, leur permettant de découvrir sur le terrain toutes les dimensions du métier auquel ils se préparent.

Enfin, l'illustration la plus manifeste de ce lien étroit et durable avec l'Esisar, ce sont près d'une vingtaine de collaborateurs Thales à Valence, anciens diplômés de l'école qui œuvrent chaque jour au développement de notre groupe.

THALES

DES INTERVENANTS ISSUS DU MONDE INDUSTRIEL, UNE RICHESSE DE L'ESISAR

Une soixantaine d'intervenants issus du monde industriel interviennent chaque année en formation, apportant leur expertise aux étudiants :

- des ingénieurs-enseignants, avec une expérience forte en entreprise et dont la mission est partagée entre l'enseignement et le transfert de technologies
- des intervenants industriels, avec un savoir affirmé sur un domaine de compétence de l'Esisar.

Le lien avec l'entreprise s'est renforcé par la mise en place de la **Chaire d'Excellence Industrielle, TRUST**, « confiance dans les systèmes ». Cette chaire adossée à l'école Grenoble INP - Esisar et au laboratoire LCIS, a été créée par un consortium d'industriels multi-

métiers leaders sur leurs marchés : GRDF, Ingenico, Innovita Sensors.

Elle a pour objectif de développer de l'excellence, de consolider les projets pédagogiques et de renforcer le transfert de technologie du laboratoire LCIS vers l'industrie.

En renforçant ses parcours de formation, en adaptant la formation pratique et les projets développés par les étudiants, la chaire permet aussi à Grenoble INP - Esisar de mieux répondre aux besoins en compétences des entreprises dans le domaine de la sûreté et de la sécurité, mais aussi de faciliter la diffusion des technologies.



esyNOV

La plateforme technologique de Grenoble INP - Esisar met à disposition des équipements de pointe pour les étudiants et le transfert de technologies au bénéfice des entreprises.

<http://www.esynov.fr>

RENCONTRE AVEC DES DIPLÔMÉS



Sébastien - Promotion 2005 - Cofondateur et Président de KAPT & KooKooning.com

« J'ai eu la chance de reprendre des études d'ingénieur à l'Esisar, que j'ai terminées à Stockholm. Après avoir travaillé en Suède comme ingénieur de recherche, je suis rentré en France pour occuper des postes de chef de projet, adjoint de direction avant de « fonder mon entreprise » et d'y recruter des ingénieurs de Grenoble INP, devenus associés depuis ! »



Cyril - Promotion 2017 - Doctorant au LCIS, Grenoble-INP Esisar

« J'ai eu la chance de pouvoir pleinement continuer dans le domaine de la cybersécurité à travers mon PFE puis ma thèse. Ce que j'aime donc dans mon

travail ? Le fait de pouvoir exercer ma passion tous les jours. Il faut voir la formation d'ingénieur comme une opportunité d'apprendre des méthodes et des stratégies pour résoudre un problème. J'ai énormément de bons souvenirs concernant la vie étudiante à l'Esisar. Mon meilleur souvenir reste quand même la bonne ambiance de la promotion p2017 ! »



RECHERCHE

L'Esisar s'appuie sur ses enseignants-chercheurs du LCIS pour assurer des cursus de formation à la pointe de la science et en adéquation avec les besoins actuels et futurs des entreprises.

Le LCIS rassemble des chercheurs en informatique, électronique et automatique autour des systèmes embarqués et communicants.

Les thématiques abordées :

- la sûreté et sécurité des systèmes embarqués et pervasifs,
- la modélisation, analyse et supervision des systèmes complexes ouverts,
- les systèmes radiofréquence sans fil communicants.



LCIS



INTERNATIONAL

L'opportunité de découvrir un autre pays, une autre culture, une autre langue et d'autres méthodes de travail est une expérience inoubliable.

L'ingénieur du XXI^e siècle est de plus en plus confronté à des problématiques globales et à un environnement multiculturel.

C'est pourquoi, Grenoble INP - Esisar exige une expérience à l'international et un niveau minimum d'anglais pour être diplômé et propose un éventail de solutions pour effectuer une partie de son cursus à l'étranger, à travers une mobilité académique, un stage, un projet personnel ou même un double diplôme.



VIE ÉTUDIANTE

À Grenoble INP - Esisar, il est possible de s'investir dans des projets associatifs à caractères sportif, pédagogique, solidaire ou artistique : les clubs robotique, aéronautique, audiovisuel, sport nature et bien d'autres.



VALENCE, PORTE DE LA MÉDITERRANÉE ET DE LA MONTAGNE

Située entre l'Ardèche et le Vercors, facilement accessible en TGV (Lyon à 35 min, Marseille à 45 min et Paris à 2h15), Valence est une ville agréable. Elle accueille près de 10 000 étudiants. La Drôme, 1^{er} département Bio français en surfaces cultivées, est une région touristique riche en patrimoine : le Vercors, la Drôme provençale, la vallée du Rhône... C'est tout le potentiel de la région Auvergne - Rhône - Alpes qui

s'offre aux étudiants de Grenoble INP - Esisar.





Grenoble INP - Esisar

50 rue Barthélémy de Laffemas - CS 10054
26902 Valence Cedex 09 - France
esisar.grenoble-inp.fr



Grenoble INP
Institut Univ. Grenoble Alpes
Établissement public



Groupe INP
Diplôme 1 ingénieur sur 7 en France
+30 écoles publiques d'ingénieurs



Cti
Commission
des Titres d'Ingénieur

