

Grenoble INP

# ESISAR



École publique  
d'ingénieurs à Valence

**ÉLECTRONIQUE INFORMATIQUE  
& SYSTÈMES**

**INFORMATIQUE RÉSEAU  
& CYBERSÉCURITÉ**



Une des 8 écoles de Grenoble INP  
Institut d'ingénierie et de management,  
Université Grenoble Alpes

Membre du  
Groupe INP

**8 écoles** d'ingénieurs  
et de management

Grenoble INP - Ense<sup>3</sup>  
Grenoble INP - Ensimag  
Grenoble INP - Esisar  
Grenoble INP - Génie industriel  
Grenoble INP - Pagora  
Grenoble INP - Phelma  
Polytech Grenoble  
Grenoble IAE

**2 prépas**

La Prépa des INP  
PeiP Polytech

**1 école** partenaire

SeaTech

**1 département**

formation continue

**9 000** étudiants

**70 000** diplômés

**40** laboratoires

**10** plateformes  
technologiques

**300** entreprises  
partenaires

**10** chaires  
industrielles

**1** fondation

**1** filiale  
de valorisation

ÉNERGIE • ENVIRONNEMENT • SOCIÉTÉ DU NUMÉRIQUE  
MANÈGEMENT • MICRO-NANOTECHNOLOGIES • INDUSTRIE DU FUTUR...



École publique d'ingénieurs  
Électronique Informatique & Systèmes  
Informatique Réseau & Cybersécurité



Grenoble INP - Esisar forme des ingénieurs de haut niveau dans les domaines des systèmes avancés et des réseaux, intégrant électronique, informatique, automatique et technologies embarquées. Grâce à la qualité de son réseau académique et industriel, elle place l'innovation au centre de ses préoccupations.

**Située à Valence, l'Esisar est membre du Groupe Grenoble INP – Institut d'ingénierie et de management au sein de la prestigieuse Université Grenoble Alpes.**

**93%** des diplômés satisfaits de leur formation

**1** chaire industrielle

**1** plateforme industrielle

**13** mois passé en entreprises

**-1** mois pour trouver un 1<sup>er</sup> emploi de cadre

**35 712** salaire jeunes diplômés (salaire moyen annuel avec primes pour la P2019) (insertion à 6 mois)



# LA FORMATION



500  
étudiants



95%  
des diplômés  
satisfaits de leur  
formation



2  
filières proposées



## Pourquoi choisir Esisar ?

- École publique d'ingénieurs
- 2 cursus : admission Bac ou Bac + 2
- 2 statuts : étudiant ou apprenti
- 2 filières métiers au choix
- 1 projet industriel d'un semestre



## Les cursus

**En 3 ans** : le cycle ingénieur (admission après un Bac +2)

**En 5 ans** : le 1<sup>er</sup> cycle + le cycle ingénieur (admission après un Bac)

### Filière Électronique, Informatique et Systèmes

Conception de systèmes embarqués et communicants, de systèmes complexes de mesures et commandes

### Filière Informatique, Réseaux & Cybersécurité

Développement et intégration des technologies des systèmes d'information

**3<sup>e</sup> année**  
du cycle  
ingénieur  
(Bac +5)

Projet de fin d'études

Projet de fin d'études

Filière + 150h de spécialisation  
Option d'un semestre d'échange à l'international

Filière + 150h de spécialisation  
Option d'un semestre d'échange à l'international

**2<sup>e</sup> année**  
du cycle  
ingénieur  
(Bac +4)

Projet industriel de 6 mois

Projet industriel de 6 mois

Tronc commun de filière + 60h de spécialisation

Tronc commun de filière + 60h de spécialisation

**1<sup>e</sup> année**  
du cycle  
ingénieur  
(Bac +3)

#### Tronc commun

Acquisition des fondamentaux | Découverte des filières | Stage technicien

**Admission Bac+2** : CCP, sur titre, La Prépa des INP

**2<sup>e</sup> année**  
du 1<sup>er</sup> cycle  
(Bac +2)

Mathématiques

Sciences de l'ingénieur  
(automatique, électronique, informatique et réseaux)

Sciences humaines et sociales  
(anglais, économie, gestion, conduite de projet et sport)

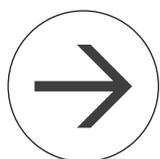
**1<sup>e</sup> année**  
du 1<sup>er</sup> cycle  
(Bac +1)

**Admission Bac** : concours Geipi Polytech

Cycle ingénieur

1<sup>er</sup> cycle

# LA FORMATION (LA SUITE !)



## Les cycles 1<sup>er</sup> cycle & cycle ingénieur

### Le 1er cycle 2 ans pour se préparer au cycle ingénieur

2 années pour acquérir de solides bases en mathématiques et physique, découvrir les sciences de l'ingénieur (automatique, électronique, informatique et réseaux) et les sciences humaines et sociales (anglais, économie, gestion, conduite de projet et sport).

Tout au long de ce cycle, les étudiants bénéficient d'heures assistées, d'un suivi régulier, de conseils sur les méthodes de travail, des révisions encadrées, un système de parrainage, de mini-projets...

Artiste ou de sportif de haut niveau ? Le cursus peut vous être aménagé.

### Le cycle ingénieur 3 ans pour devenir ingénieur

Les étudiants ont l'opportunité de choisir entre la formation sous statut étudiant ou apprenti.

#### Le cycle ingénieur se divise en deux étapes :

**Un tronc commun.** 1 an pour acquérir les fondamentaux, découvrir les filières et se pré-spécialiser dans une filière. Cette année est validée par l'obtention d'un "bachelor" en sciences de l'ingénieur.

**Choix d'une filière** pour les 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> années du cycle ingénieur :

- la filière Électronique, Informatique et Systèmes axée sur la conception de systèmes embarqués et communi-quants, 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.

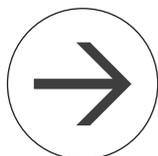
#### Une formation en lien avec l'entreprise :



En 1<sup>ère</sup> année, un stage technicien en France ou à l'étranger (6 semaines minimum).

En 2<sup>ème</sup> année, un projet industriel à temps plein et en relation directe avec une entreprise (6 mois).

En 3<sup>ème</sup> année, le projet de fin d'études (PFE) réalisé en entreprise ou en laboratoire en France ou à l'étranger (5 mois).



## Le statut apprenti (alternance)



La filière Électronique, Informatique et Systèmes est aussi proposée en alternance.

Dès la première année du cycle ingénieur : un cursus adapté avec des méthodes pédagogiques en lien avec l'expérience en entreprise. Ce statut offrant l'opportunité d'étudier tout en étant rémunéré(e).

Retrouvez l'ensemble des cours dans le Livret de l'étudiant, téléchargeable sur notre site : [esisar.grenoble-inp.fr](http://esisar.grenoble-inp.fr)



**DIPLÔME D'INGÉNIEUR**  
de Grenoble INP



**EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE**  
un véritable tremplin 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 un projet en autonomie.

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

● ÉCOLE

● ENTREPRISE

# LES MÉTIERS & CARRIÈRES



**100%**  
taux net d'emploi  
à 6 mois



**- de 1 mois**  
pour trouver  
un 1er emploi



**35 712 €**  
salaire jeunes  
diplômés(salaire  
moyen annuel avec  
primes pour la P2019)  
(insertion à 6 mois)

# DOMAINES D'ACTIVITÉ

TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION

ROBOTIQUE

INTERNET DES OBJETS

E-SANTÉ

CYBERSÉCURITÉ

BÂTIMENT INTELLIGENT

AÉRONAUTIQUE



**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.

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

**Intègre l'Esisar !**

# L'ENTREPRISE AU COEUR DE LA FORMATION



**+600**  
projets industriels



**+300**  
entreprises  
partenaires



**+25**  
projets d'envergure  
chaque année



**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, Worldline, Crouzet.

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.



**Sébastien** - Promo 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** - Promo 2017  
 Ingénieur/doctor à SiFive

L'Esisar a été pour moi, un tremplin dans le domaine de la cybersécurité. Au cours de la formation, j'ai eu la chance d'être finaliste du concours CSAW à l'université de New York, puis de poursuivre un PFE au sein du Laboratoire de Conception et d'Intégration des Systèmes (LCIS) sur la sécurité des microprocesseurs. Après une thèse en sécurité au sein de l'université Grenoble Alpes en partenariat avec l'Université d'Arizona, je poursuis maintenant ma route à SiFive, une entreprise de semi-conducteurs dont le siège est basé à San Francisco en Californie.

# RECHERCHE



L'Esisar s'appuie sur les 60 enseignants-chercheurs et doctorants du Laboratoire de Conception et d'Intégration des Systèmes (LCIS) hébergé dans les locaux de l'école 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 la sécurité des systèmes embarqués et pervasifs,
- la modélisation, l'analyse et la supervision des systèmes complexes ouverts,
- les systèmes radiofréquences sans fil communicants.



# INTERNATIONAL



Confrontés à des problématiques globales et à un environnement professionnel multiculturel, les ingénieurs de demain doivent acquérir les compétences nécessaires pour travailler en équipe et développer leur capacité de résilience dans un monde en perpétuel changement. C'est dans ce contexte que la formation à l'Esisar intègre une expérience internationale obligatoire (mobilité académique, stage ou projet personnel) et une certification officielle en anglais. L'Esisar offre également à des étudiants étrangers la possibilité d'intégrer sa formation, dans le cadre d'échanges simples, de double diplômes ou via son master international MISTRE entièrement enseigné en anglais.



**+80**  
partenariats



**70**  
étudiants  
internationaux  
en moyenne par an



**100%**  
de nos diplômés  
ont une compétence  
internationale

# 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.



.....  
**6 000**  
étudiants Valentinois



.....  
**7**  
clubs à l'Esisar

**1**

**événement étudiant  
tous les 3 jours à Valence**  
+ d'infos : [www.ave-asso.fr](http://www.ave-asso.fr)

# VALENCE



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, 1er 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 d'ingénierie  
et de management  
Université Grenoble Alpes  
Établissement public



### Groupe INP

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

