



ÉLECTRONIQUE
INFORMATIQUE
& SYSTEMES
INFORMATIQUE
RÉSEAU
& CYBERSECURITÉ



Institut d'ingénierie et de management

8 écoles publiques à Grenoble et à Valence

U n i v e r s i t é G r e n o b l e A l p e s

Energie et environnement • Géomatériaux et génie civil • Matériaux, matériaux biosourcés et procédés • Micro nanotechnologies
Numérique et usages • Production, management et organisations

8 écoles d'ingénieurs et de management

Grenoble IAE - INP, UGA
Grenoble INP - Ense², UGA
Grenoble INP - Ensimag, UGA
Grenoble INP - Esisar, UGA
Grenoble INP - Génie industriel, UGA
Grenoble INP - Pagora, UGA
Grenoble INP - Phelma, UGA
Polytech Grenoble - INP, UGA

2 prépas

La Prépa des INP (Groupe INP)
PeiP (réseau Polytech)

1 école partenaire

SeaTech

1 département

formation professionnelle



Membre du Groupe INP
+35 écoles publiques d'ingénieurs

8 500 étudiants

70 000 diplômés depuis la création de l'institut

39 laboratoires

dont 8 internationaux

21 plateformes technologiques et Fablabs

360 entreprises partenaires

privilegiées dont environ 90 impliquées directement dans la gouvernance Grenoble INP - UGA

24 chaires industrielles

1 fondation

1 filiale de valorisation



F O R M A T I O N



R E C H E R C H E



V A L O R I S A T I O N





Grenoble INP - Esisar, UGA forme des ingénieurs de haut niveau dans les systèmes cyber-physiques associant électronique, automatique, informatique et réseaux.

Grâce à la qualité de son réseau académique et industriel, l'Esisar place l'innovation au centre de ses préoccupations.

Située à Valence, l'Esisar est une école de Grenoble INP - UGA, institut d'ingénierie et de management au sein de l'Université Grenoble Alpes.

95% des diplômés satisfaits de leur formation

1 chaire industrielle

1 plateforme industrielle

13 mois passés en entreprise

<1 mois pour trouver un 1^{er} emploi de cadre

36 000€ salaire jeunes diplômés (salaire moyen annuel avec primes pour la P2019) insertion à 6 mois



LA

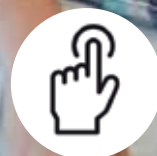
FORMATION



500
étudiants



95%
des diplômés satisfaits
de leur formation



2
filières proposées

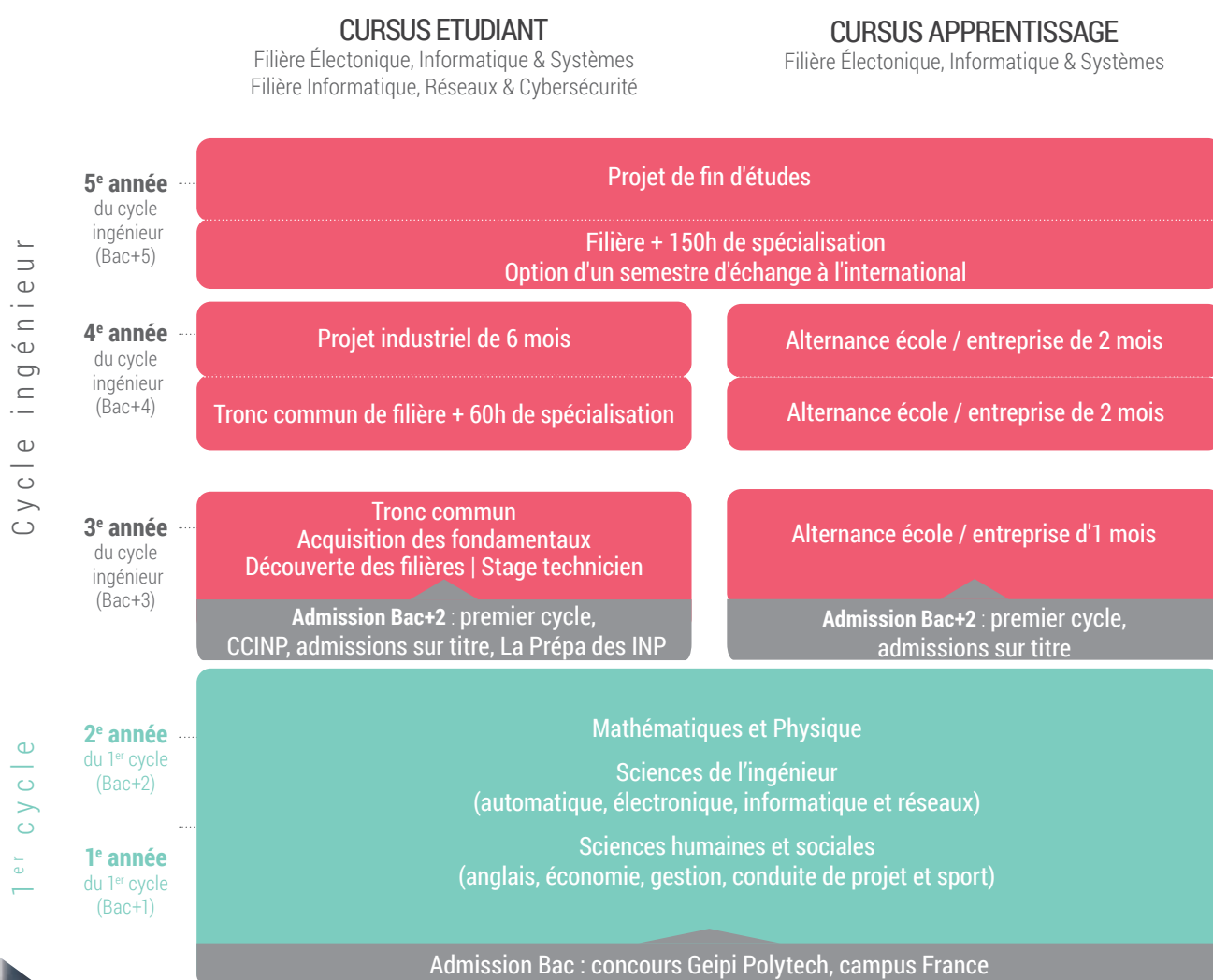
Pourquoi choisir Esisar ?

- Membre du groupe INP
- École publique d'ingénieurs
- 2 cursus : admission Bac ou Bac + 2
- 2 statuts : étudiant ou apprenti
- 2 filières métiers pour relever les défis de demain
- 1 projet industriel d'un semestre

Les cursus

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

En 5 ans : le 1^{er} cycle + le cycle ingénieur (admission après un Bac)





Le 1^{er} 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 sportif de haut niveau ? Le cursus peut vous être aménagé.

Le cycle ingénieur statut étudiant

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^{ème} et 3^{ème} années du cycle 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 en France ou à l'étranger (6 semaines minimum).

En 2^{ème} année, un projet industriel à temps plein et en relation directe avec une entreprise (6 mois).

En 3^{ème} année, le projet de fin d'études (PFE) réalisé en entreprise ou en laboratoire en France ou à l'étranger (5 mois).

Le cycle ingénieur statut apprenti

(3 ans en alternance pour devenir ingénieur)



Ce statut offrant l'opportunité d'étudier tout en étant rémunéré(e).

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. La dernière année est commune avec les étudiants.



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



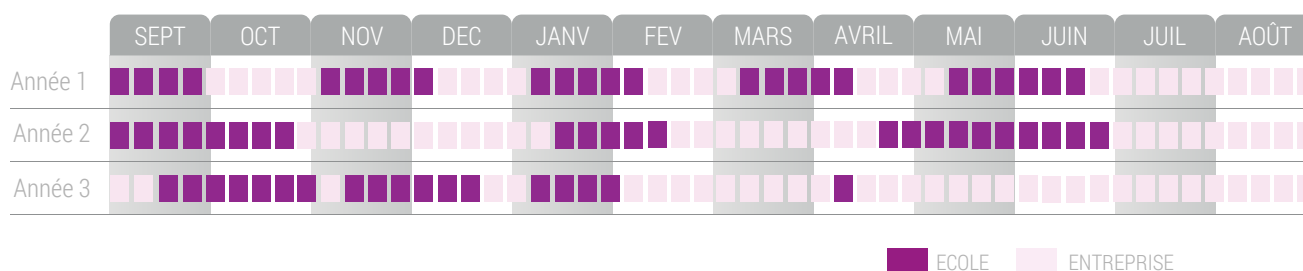
RÉMUNÉRATION
par votre entreprise



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.



LES MÉTIERS & CARRIÈRES



100%
taux net d'emploi
à 6 mois



< de 1 mois
pour trouver
un 1^{er} emploi



36 000 €
salaire jeunes diplômés
(salaire moyen annuel avec
primes pour la P2019)
(insertion à 6 mois)

DOMAINES D'ACTIVITÉ VISÉS

TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION

INTERNET DES OBJETS

CYBERSÉCURITÉ

E-SANTÉ

BÂTIMENT INTELLIGENT

AVIONIQUE

ROBOTIQUE



Les ingénieurs Grenoble INP - Esisar, UGA s'intègrent dans des organisations complexes, les animent et les font 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 cyber-physiques,

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



Jean GALAN
R&D and Quality Vice Président
chez WCS Coding Compagny

WCS Coding est fabricant français de machines et d'encres écologiques dédié au marquage industriel. Afin de nous différencier de nos concurrents et d'apporter une offre à plus forte valeur ajoutée nous nous sommes rapprochés de l'Esisar via les projets industriels, le recrutement d'apprentis et leur embauche. Depuis 2018 c'est une dizaine d'étudiants de l'Esisar qui ont participé activement aux développements de nos solutions en mettant en œuvre les compétences de la filière Electronique, Informatique et Systèmes.

De la phase expression du besoin, POC, essais et mise au point en clientèle nous avons toujours eu de la part des équipes pédagogiques et des élèves une excellente écoute, une réactivité très appréciée et un suivi sans faille. Nous avons aussi beaucoup apprécié le relationnel client/fournisseur/parteneriat ainsi que l'engagement des étudiants pour documenter les dossiers, respecter des délais et la mise au point de la solution finale. Il est clair que la satisfaction des industriels partenaires et la qualité de l'enseignement sont bien au centre des préoccupations de l'Esisar.

Nous sommes convaincus qu'avec l'Esisar, Julien diplômé P2021 et Maxime apprenti P2023 ; nous allons marquer notre temps !

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.



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/docteur 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.



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.



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 sécurité des systèmes embarqués et pervasifs,
- la modélisation, analyse et 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 internationaux 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%
des diplômés
ont une compétence à
travailler à l'international

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

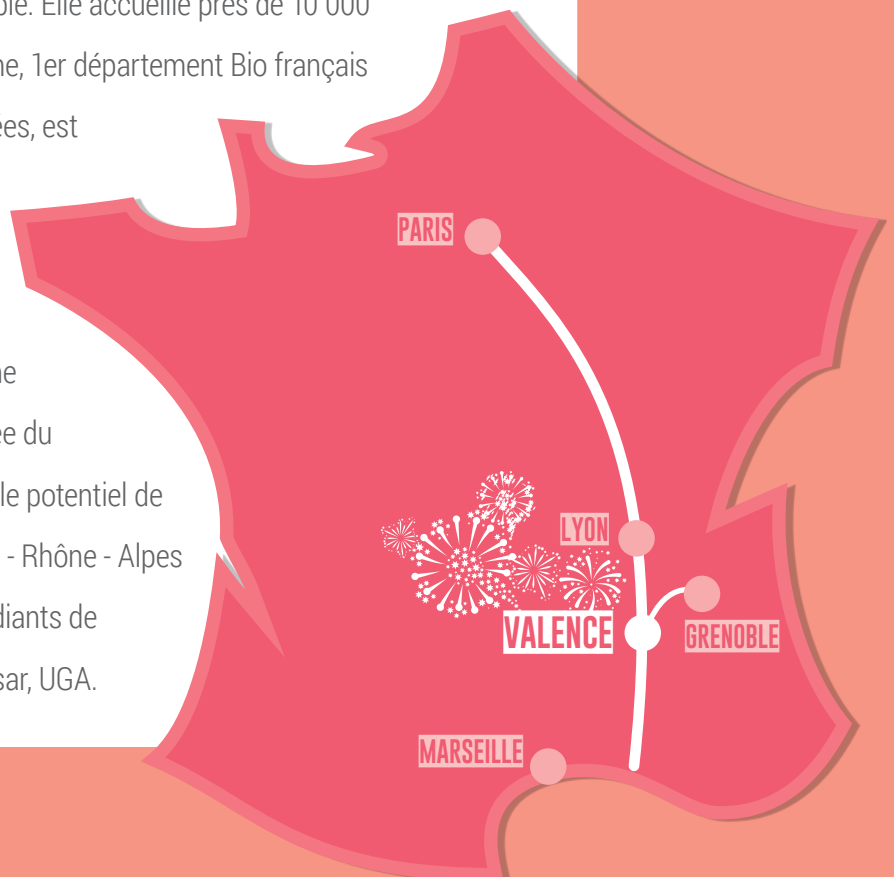
1

**événement étudiant
tous les 3 jours à Valence**
+ d'infos : www.ave-asso.fr

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, UGA.





Grenoble INP - Esisar, UGA

50 rue Barthélémy de Laffemas
CS 10054
26902 Valence Cedex 09 - France

esisar.grenoble-inp.fr



GRENOBLE INP - UGA
INGÉNIERIE & MANAGEMENT

MEMBRE DU GROUPE INP