

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

**5500** étudiants dont 20% d'étudiants étrangers

**40 000** alumni

Membre de **8** réseaux internationaux de formation et recherche en ingénierie

**38** laboratoires dont 12 internationaux

**7** plateformes technologiques de pointe ouvertes à la recherche, à l'enseignement et aux entreprises

**240** familles de brevets et logiciels

**1** filiale de valorisation

**8** chaires industrielles portées par 1 fondation partenariale

**6** écoles d'ingénieurs



**1** prépa intégrée



**1** département formation continue



**GROUPE INP**

30 écoles publiques d'ingénieurs

**Grenoble INP** Institut d'ingénierie Univ. Grenoble Alpes

## FORMATION

### DEVENEZ INGÉNIEUR EN 3 OU 5 ANS

**Intégrer Grenoble INP - Esisar, c'est avoir l'opportunité de faire des choix :**

- dans le parcours en 3 ou 5 ans, en cycle ingénieur sous statut étudiant ou apprenti,
- dans les filières métiers qui vous sont proposées et dans un Projet Industriel intégré au cursus, pour travailler dans tous les secteurs d'activités : aéronautique, bâtiment intelligent, e-santé, Internet des objets, technologies de l'information ou cybersécurité.

**Que vous soyez de niveau Bac, Bac+2 ou Bac+4, n'attendez plus, rejoignez l'Esisar !**

## 1<sup>ER</sup> CYCLE

### UNE AUTRE MANIÈRE DE SE PRÉPARER

Pendant deux ans, vous alternez cours théoriques et travaux pratiques afin d'acquérir les connaissances scientifiques de base en mathématiques et physique, de découvrir les sciences de l'ingénieur (automatique, électronique, informatique, réseaux) et les techniques de l'entreprise (économie, gestion, conduite de projet).

Un 1<sup>er</sup> cycle pas comme les autres avec des heures assistées, des révisions encadrées lors du stage ski-études, un suivi régulier, un système de parrainage, des conseils sur les méthodes de travail, 4 semaines de mini-projets.

Il est possible de suivre un cursus aménagé si vous êtes artiste ou sportif de haut niveau.

# CYCLE INGÉNIEUR

## STATUT ÉTUDIANT

Le cycle ingénieur se divise en deux étapes :

Un **tronc commun** d'un an pour acquérir les fondamentaux avec un premier semestre de découverte des filières et un second semestre de pré-spécialisation en filière.

À l'issue de la première année un « bachelor » en sciences de l'ingénieur du groupe Grenoble INP vous sera décerné.

Le choix d'une filière

### Électronique, Informatique et Systèmes

axée sur la conception de systèmes embarqués et de systèmes complexes

### Informatique, Réseaux & Cybersécurité

axée sur le développement et l'intégration des technologies des systèmes d'information.

En 1<sup>re</sup> année, un **stage technicien** de 6 semaines minimum.

En 2<sup>e</sup> année, pendant 6 mois, un **Projet Industriel en relation directe avec une entreprise**.

En 3<sup>e</sup> année, pendant 5 mois, le **Projet de Fin d'Études (PFE)** réalisé en entreprise clôt la formation d'ingénieur.

## STATUT APPRENTI

Une autre possibilité pour la filière **Électronique, informatique et systèmes** : la formation en alternance.

Dès la première année vous suivrez un cursus avec des méthodes pédagogiques adaptées très en lien avec votre expérience en entreprise

Vous étudierez tout en étant rémunéré(e).



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

# PROJETS INDUSTRIELS

## DU SAVOIR AU SAVOIR-FAIRE

Au sein de l'école, en 2<sup>e</sup> année du cycle ingénieur, vous travaillerez 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 votre projet.

Outre le travail sur les technologies innovantes, cette expérience aborde la gestion des relations avec un client et des fournisseurs et permet d'être confronté à des contraintes techniques, économiques et environnementales.

Passer du savoir au savoir-faire : une préoccupation largement soutenue par les entreprises, au cœur de la formation de l'Esisar.



**+ de 300**  
**ENTREPRISES**

Région Auvergne Rhône Alpes



**+ de 500**  
**PROJETS**



# FORMATION PAR APPRENTISSAGE

## DEVENEZ INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE

### EN ÉLECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET SYSTÈMES



**Diplôme d'ingénieur**  
DE GRENOBLE INP



**Expérience professionnelle**  
UN VÉRITABLE TREPLIN  
POUR L'EMPLOI



**Frais d'inscription**  
PRIS EN CHARGE



**Accompagnement**  
SUR MESURE PENDANT 3 ANS

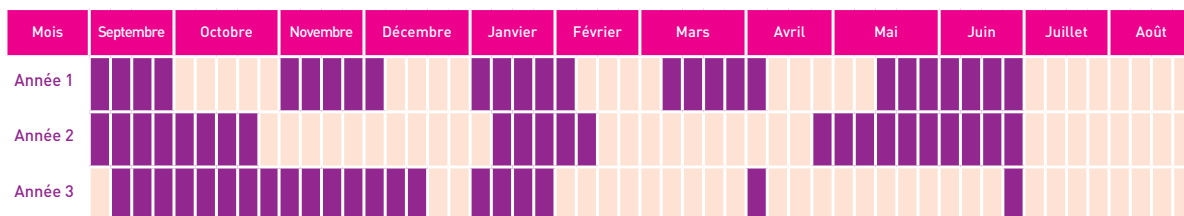


**Rémunération**  
PAR VOTRE ENTREPRISE



**Job de vos rêves**  
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 à taille réelle.



ÉCOLE

ENTREPRISE

# MÉTIERS & CARRIÈRE

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

Des enseignements scientifiques de haut niveau, un socle solide de connaissances en sciences humaines et sociales alliées à des expériences pratiques en milieu professionnel font de l'ingénieur Esisar un acteur à même de répondre aux enjeux techniques et économiques de la société d'aujourd'hui et de demain.

## MÉTIERS & DÉBOUCHÉS

Quelques métiers exercés par nos diplômés

Concepteur / développeur de logiciels

Expert sécurité, systèmes & réseaux

Chef de projet

Concepteur d'objets connectés et de capteurs intelligents

Ingénieur systèmes

Ingénieur contrôle commande & modélisation de systèmes



## SECTEURS D'ACTIVITÉ

Quelques secteurs d'activité de nos diplômés

**CYBERSÉCURITÉ**

**INTERNET DES OBJETS**

**E-SANTÉ**

**BÂTIMENT INTELLIGENT**

**AÉRONAUTIQUE**

**TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION**

Devenez le spécialiste incontournable des systèmes allant des systèmes embarqués autonomes aux grandes infrastructures informatiques,

**INTÉGREZ L'ESISAR !**

**96%**

TAUX NET  
D'EMPLOI

Grenoble INP  
ESISAR

**1 Mois**

POUR TROUVER  
UN 1<sup>ER</sup> EMPLOI  
DE CADRE

**35 230 €**

C'EST LE SALAIRE BRUT MOYEN  
(PRIMES COMPRISES, FRANCE ET ÉTRANGER) DES  
JEUNES DIPLÔMÉS

# 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 développement et l'industrie innovante, Thales sur Valence est un partenaire historique de Grenoble INP - Esisar, membre du Conseil et Mécène de l'École depuis 2017.

Riches de la diversité de leurs expertises, de leurs talents, de leurs cultures, nos équipes d'architectes conçoivent un éventail unique de solutions technologiques d'exception pour rendre le monde meilleur et plus sûr. 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. Thales, tire profit de la qualité des enseignements de l'Esisar, qui en retour bénéficie de nos capacités d'accueil et de coopération. 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 thésards 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, et des conférences sont animées par des intervenants Thales sur des sujets techniquement avancés souhaités à la fois par la direction de l'Esisar et les élèves.

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 :

**Ingénieurs-enseignants**, avec une expérience forte de l'entreprise et dont la mission est partagée entre l'enseignement et le transfert de technologie

**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, avec GRDF, Ingenico, InnoVista Sensors et la Fondation de Grenoble INP de la Chaire d'Excellence Industrielle, TRUST, sur la confiance dans les systèmes. En renforçant les parcours de formation, en adaptant la formation pratique et les projets développés par les étudiants, la chaire permet à l'Esisar de mieux répondre aux besoins en compétences des entreprises dans le domaine de la sûreté et sécurité des systèmes et de les aider dans leur processus d'innovation.



La chaire TRUST "confiance dans les systèmes" a pour objectif de développer de l'excellence, de consolider le projet pédagogique et de renforcer le transfert technologique laboratoire vers industrie. En renforçant ses parcours de formation, en adaptant la formation pratique et les projets développés par les étudiants, la chaire permettra 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 techniques.



La plateforme technologique Auvergne-Rhône-Alpes met à disposition des équipements de pointe pour les étudiants et le transfert de technologies au bénéfice des entreprises.

[www.esynov.fr](http://www.esynov.fr)

## RENCONTRE AVEC DES DIPLÔMÉS



### Jonathan - Promotion 2010 - Ingénieur middleware, chez Goldman Sachs, à Londres

« A mi-chemin entre ingénieur infrastructure et développeur, je m'occupe

essentiellement de flux d'informations temps réel qui permettent aux applications de la banque de communiquer entre elles. »



### Antoine - Promotion 2011 - Ingénieur chez Ingenico Group à Valence

« La formation de l'Esisar m'a fourni les compétences et la culture technique nécessaires pour affronter

n'importe quel challenge sereinement. » Depuis ma sortie de l'école, j'ai travaillé dans le développement radiofréquence en laboratoire, la sécurité des engins de BTP dans une PME et je suis actuellement ingénieur chez Ingenico Group, leader mondial des solutions de paiement intégrées. Des changements importants de secteurs d'activités, qui ont été rendus fluides grâce au solide bagage et à la culture des systèmes embarqués acquis à l'Esisar.



## RECHERCHE



# LCIS

La recherche, fondamentale ou appliquée, est la clé du développement de connaissances nouvelles et garante de l'adéquation d'une formation scientifique aux besoins actuels et futurs des entreprises.

L'Esisar s'appuie sur ses enseignants-chercheurs pour assurer des cursus de formation à la pointe de la science et pour transmettre aux élèves le goût de la recherche.

Leurs travaux portent principalement sur les systèmes embarqués et communicants et concernent les aspects sûreté et sécurité, supervision et intelligence artificielle distribuée ou encore communication RF.

Les domaines d'application sont nombreux : Internet des objets, systèmes cyberphysiques, environnements connectés, ...



## INTERNATIONAL

L'Esisar incite ses étudiants à découvrir un autre pays, une autre culture, une autre langue et d'autres méthodes de travail à travers une expérience inoubliable à l'étranger.

L'ouverture à l'international est un élément clé dans la formation de l'ingénieur du XXI<sup>e</sup> siècle, de plus en plus confronté à des problématiques globales et à un environnement multiculturel.

C'est pourquoi, Grenoble INP propose un éventail de solutions pour effectuer une partie du cursus à l'étranger, à travers une mobilité académique, un stage, un projet personnel à l'étranger ou même l'obtention d'un double diplôme.



## VIE ÉTUDIANTE

À Grenoble INP - Esisar, vous pourrez vous investir dans des projets associatifs à caractères sportif, pédagogique, solidaire ou artistique : les clubs robotique, aéronautique, audiovisuel, sport nature...

### **Valence, la porte de la Méditerranée et de la montagne**

À 35 min de Lyon, 45 min de Marseille et à 2h15 de Paris... Valence est une ville agréable, facilement accessible en TGV et par autoroute. Elle accueille près de 10 000 étudiants. La Drôme est une région touristique et 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



**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

