

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

# Ingénieur de Grenoble INP - Ense3, filière Automatique et Systèmes Intelligents (ASI)



Niveau d'étude  
visé  
Bac +5



Durée  
3 ans



Composante  
Grenoble  
INP - Ense3  
(Energie, eau,  
environnement),  
UGA



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

Automatique et Systèmes Intelligents est une filière qui permet d'obtenir les compétences en modélisation, simulation et conception des systèmes cyber-physiques, c'est-à-dire un système où des éléments informatiques collaborent pour le contrôle-commande d'entités physiques. La filière vise également à rendre ces systèmes plus intelligents, optimisés et automatisés. Ces mêmes systèmes sont ainsi plus sûrs, mieux diagnostiqués et surveillés.

Cette filière débouche sur de nombreux métiers autour des secteurs de l'énergie, du transport particulièrement l'automobile et l'aérospatial, ainsi que l'environnement et les procédés industriels.

### Objectifs

- Concevoir des systèmes intelligents et automatisés
- Commander et optimiser des systèmes mécatroniques et robotiques
- Surveiller, diagnostiquer et maîtriser les risques industriels et les systèmes de commande
- Manager des projets d'ingénierie avec une vision système

### Entreprises partenaires

Automatique & Industrie, Actemium, Airbus Defence & Space, CNES, Onera, Atos Origin, Assystem, Areva, Bosch, Delphi, EADS, EDF, PSA, Renault, RTE, Safran, Schneider

Electric, Staubli, SNCF, SNR, Thales, ST Microelectronics, Total, Valeo, Vestas, Veolia eau, Ministère de la défense.

>  Toutes les informations sur cette formation et ses modalités d'accès sur le site de Grenoble INP

## Infos pratiques

### Lieu(x) ville

 Grenoble