Grenoble INP
ENSIMAG

LA GÉNÉRALISTE DU NUMÉRIQUE

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INFORMATIQUE ET DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

Grenoble INP

ÉCOLES D'INGÉNIEURS	ÉTUDIANTS	PARTENAIRES INTERNATIONAUX	LABORATOIRES	FAMILLES DE BREVETS ET LOGICIELS	GRENOBLE INP ALUMNI
6	5 500	360	37	217	40 000

GROUPE INP
MEMBRE DU GROUPE INP

GRENOBLE INP

Au cœur de la 2e région universitaire et scientifique de France, Grenoble INP propose des formations d'ingénieurs (6 écoles d'ingénieurs) et de docteurs, associées à une recherche d'excellence (37 laboratoires dont 26 intégrés dans le site universitaire grenoblois et 11 à l'international).

Riches de savoirs scientifiques et imprégnées de compétences technologiques de pointe, ces formations offrent une excellence disciplinaire qui contribue aux défis technologiques du monde d'aujourd'hui.

- **Énergie**
- **Société du numérique**
- **Micro-Nanotechnologies**
- **Environnement**
- **Industrie : mondialisation et innovation.**

Grand établissement d'enseignement supérieur, acteur majeur de l'innovation, Grenoble INP est partenaire de nombreux industriels et entretient des liens très étroits avec le monde socio-économique tout en anticipant les besoins en compétences des entreprises.

Il bénéficie d'un écosystème particulièrement dynamique s'appuyant sur des pôles de compétitivité (Tenerrdis, Minalogic) mais aussi sur les organismes de recherche nationaux (CEA, CNRS, IRD, Inria) et les grands instruments européens (ESRF, ILL...).

Intégrer Grenoble INP, c'est entrer dans l'un des établissements les mieux classés au niveau national parmi les plus grandes écoles d'ingénieurs et classés au rang mondial au QS world University dans les thématiques «Materials science», «Engineering - Electrical & Electronic» et «Mechanical, Aeronautical & Manufacturing».

Brigitte Plateau, administrateur général Grenoble INP :

Les formations d'ingénieur de Grenoble INP sont adossées à une recherche scientifique de très haut niveau et des partenariats industriels forts.
Grenoble INP mène des actions de visibilité dans le cadre du Groupe INP qui constitue le 1er réseau d'écoles publiques d'ingénieurs de France. La mondialisation du système d'enseignement et de recherche nous conduit à nous positionner sur la scène internationale par des projets ambitieux au sein de réseaux internationaux. Nous participons à une dynamique d'alliances en étant membre de la communauté Université Grenoble Alpes.

LES TECHNOLOGIES DU NUMÉRIQUE CHANGENT NOTRE QUOTIDIEN

Grenoble INP ensimag

L'INGÉNIEUR ENSIMAG EST AU CŒUR DE CES TRANSFORMATIONS

Si vous pouvez...
stocker 600 heures de musique sur votre baladeur MP3, compter vos amis sur Facebook, utiliser votre mobile pour produire des images, surfer sur le net, commander des services via votre smartphone... et bientôt rouler dans une self driving car,...
C'est parce que des ingénieurs ont d'abord planché sur des idées grâce aux développements des maths, de l'informatique, de l'électronique et des télécoms.

1/4 DE LA CROISSANCE MONDIALE EST ISSU DE L'ÉCONOMIE NUMÉRIQUE

1/3 DES NOUVEAUX EMPLOIS DE CADRES CONCERNE LES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

« THIERRY BONHOMME, CEO D'ORANGE BUSINESS SERVICES ET ADMINISTRATEUR AU CONSEIL D'ADMINISTRATION DE L'ENSIMAG :
La transformation numérique est une source infinie d'opportunités pour des ingénieurs ouverts sur le monde et sur les nouvelles technologies. Elle transforme nos modes de travail, les business models et nos attentes en tant que client.
Les étudiants de l'Ensimag ont toutes les cartes en main pour être des acteurs majeurs de cette transformation. »

Dans 10 ans...
vous utiliserez en majorité des services et des objets technologiques qui n'existent pas aujourd'hui.
Les ingénieurs Ensimag contribueront à les créer.
Passeports biométriques, baskets « intelligentes » qui analysent le relief du sol, étiquettes RFID qui permettent la traçabilité de nos achats... les technologies de l'information changent notre quotidien.
Dans toutes les entreprises, tous les secteurs et tous les pays, les diplômés de l'Ensimag sont au cœur de ces transformations.

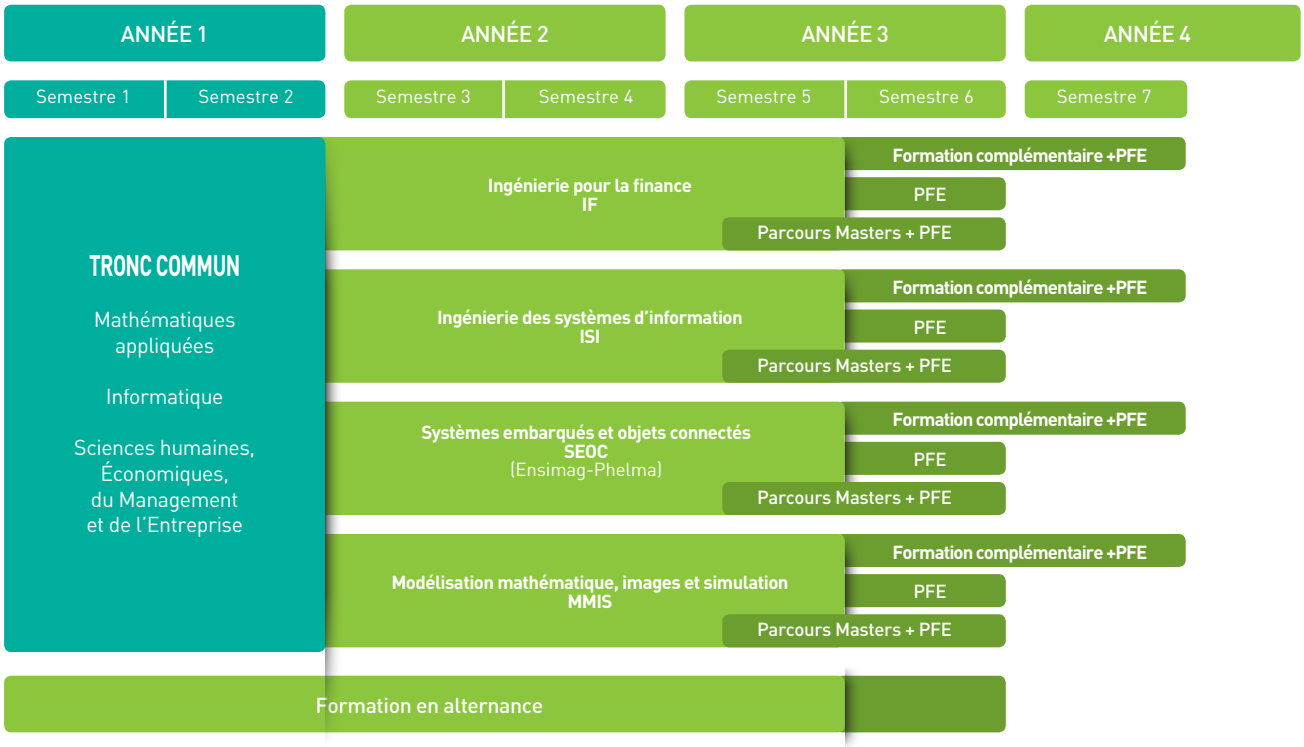
FORMATION

DES PARCOURS DIVERSIFIÉS POUR UN MAXIMUM DE POSSIBILITÉS

À Grenoble INP - Ensimag, vous intégrez un parcours de formation avec des thématiques diversifiées dès la 2e année. Impliqués dans la pédagogie, les partenaires universitaires et professionnels nous accompagnent pour vous proposer une offre de formation réactive et adaptée aux évolutions de la société.
Devenir ingénieur Ensimag vous ouvre des perspectives de carrière multiples selon vos goûts et vos aspirations.

LE CURSUS - LES FILIÈRES

Grenoble INP - Ensimag vous offre un parcours de formation équilibré et évolutif sur 3 ans.
Les filières que vous choisissez dès la 2e année vous permettent de construire une formation sur mesure. C'est un des atouts de l'école plébiscité par la majorité des étudiants.



- Les S4 et S5 peuvent être suivis séparément en échange à l'étranger
- Les parcours masters proposés sont ceux du Master Mathématique et Informatique : MoSIG, MSIAM, SCCI, ROCO
- Les formations complémentaires diplômantes sont notamment en collaboration avec l'IAE, l'IEP et GEM

VOUS AVEZ LE CHOIX !

Suivre le parcours master :

Master mathématiques Informatique commun à l'Université Grenoble Alpes

- **Master mention Informatique**

Les parcours accessibles à l'Ensimag :

-Master of Science in Informatics (MoSIG)

-Master in Operations Research, Combinatorics and Optimization (ORCO)
Advanced Models and Methods in Operations Research

-CS (M2) : CyberSecurity

- **Master mention Mathématiques et applications**

Les parcours accessibles à l'Ensimag :

-Master of Science in Industrial and Applied Mathematics MSIAM (M1, M2)

-Master in Operations Research, Combinatorics and Optimization (ORCO)

-Master CySec (M2) : CyberSecurity

Préparer un double diplôme semestre 5 et 6 :

- Master Management, spécialité administration des entreprises de l'IAE,
- Master Techniques, sciences, démocratie de l'IEP,
- Ingénieur Ensimag - diplôme Grande École de l'ESC (Grenoble École de Management).
- Finance, spécialité finances quantitatives,
- Sciences financières et actuarielles,
- Management des systèmes d'information.

Préparer un double diplôme à l'international :

L'Ensimag offre 21 possibilités de double diplôme à l'étranger (voir P. 10)

Préparer le Mastère spécialisé BigData :

Accessible aux diplômés de l'Ensimag cette nouvelle formation est assurée en partenariat avec l'EMSI de Grenoble Ecole de Management.

Obtenir un diplôme d'établissement :

Une nouvelle formation pluridisciplinaire avec Grenoble INP- Ense^{3}sur les Smart Grids pour une double compétence en technologies de l'information et en réseaux électriques.

INGÉNIEUR ET ARTISTE, SPORTIF DE HAUT NIVEAU... GRENOBLE INP - ENSIMAG TIENT COMPTE DE VOS PASSIONS

CYRIELLE, DIPLÔMÉE ENSIMAG

Après deux années de prépa, j'ai intégré l'Ensimag tout en continuant à jouer en ligue 2 féminine de basket. Grâce au statut de sportive de haut-niveau, j'ai pu effectuer une année de césure avant de m'envoler pour le Canada pour ma dernière année d'études, que j'ai suivi dans le cadre d'un échange, à York University, Toronto. Vivre une année à l'étranger est une expérience extraordinaire qui restera mon meilleur souvenir de mes études d'ingénieur. J'ai effectué mon PFE, dans le développement de sites web. L'avantage de la formation offerte par l'Ensimag est qu'elle embrasse de nombreux horizons, nous rendant ainsi capable de travailler et de nous adapter dans un grand nombre de domaines. J'ai été diplômée de l'Ensimag en 2014, au terme d'un parcours quelque peu atypique mais qui m'a permis de décrocher mon diplôme d'ingénieur tout en vivant à fond ma passion...

FORMATION

APPRENDRE, COMPRENDRE ET EXPÉRIMENTER

La modélisation météorologique utilise des équations mathématiques à plusieurs millions de variables. Un logiciel compte des millions d'instructions élémentaires, un circuit intégré regroupe plusieurs milliards de transistors.

Grenoble INP - Ensimag vous forme à l'abstraction et vous apprend à imaginer les modèles appropriés à cette complexité technologique croissante.

FABLAB CRÉER SON CONCEPT

Les étudiants ont un FabLab à disposition pour réaliser des projets innovants. L'objectif de ces projets est de créer des «objets» (embarquant de l'informatique) répondant à des besoins concrets. Il n'y a pas de champ d'application imposé pour ces objets : ils peuvent aller d'équipements pour des médecins travaillant sur le terrain, à des équipements «intelligents» pour cyclistes, en passant par des objets pour la domotique . Ces projets combinent réalisation informatique et «matérielle».

Dès la deuxième année, les projets FabLab et innovation sont proposés en option.

LES 5 PRINCIPES DE LA FORMATION GRENOBLE INP - ENSIMAG

1 Apprendre à apprendre
pour être capable de s'approprier les futurs concepts et technologies grâce à des bases théoriques fondamentales solides.

2 Être autonome et choisir
son parcours pour construire son propre projet personnel et professionnel.

3 Comprendre la technologie
à travers des projets conduits en équipes et des mises en situation réelles.

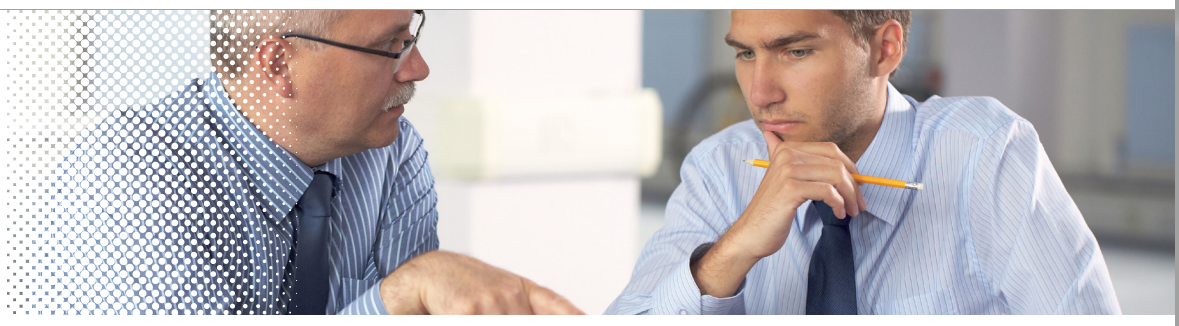
4 Expérimenter l'environnement international
pour s'intégrer et diriger des équipes multiculturelles.

5 Connaître l'entreprise
par les stages, les cours de management et de création d'activité, les conférences professionnelles...

Si les sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise sont indispensables à tout ingénieur, elles prennent une toute autre dimension dans le domaine de l'information.

C'est pourquoi, elles représentent près de 25 % des enseignements durant les trois années. Il en est de même pour la maîtrise de l'anglais (indispensable) et la pratique d'autres langues (très encouragée).

IMAN EN TROISIÈME ANNÉE : J'ai choisi l'Ensimag, comme beaucoup d'autres comme moi, pour la double compétence mathématiques/informatique très recherchée, qui fait la renommée de l'école. Mais ce qui m'a surtout attirée, c'est la présence de filières spécialisées qui permettent à tout le monde de se diriger vers ce qui leur plaît et de s'insérer aisément dans les domaines du numérique qui les intéressent. Par exemple, à l'Ensimag, j'ai pu découvrir le monde de l'imagerie 3D, domaine autour duquel je construis ma carrière aujourd'hui.



QUELQUES EXEMPLES DE PROJETS DE FIN D'ÉTUDES

JP MORGAN (Londres)
Développement d'outils de gestion de risques financiers pour les produits dérivés.

SAGEM Défense Sécurité (Eragny-sur-Oise)
Intégration de la biométrie dans des protocoles cryptographiques.

ITEC (Karlsruhe)
Interprétation de gestes chirurgicaux à l'aide d'un endoscope stéréo.

NESTLE WATER SUPPLY (Vittel)
Optimisation des flux de matières premières sur les lignes de production.

BLUE EYE VIDEO (Grenoble)
Détection et suivi d'individus dans des environnements sensibles.

SCHNEIDER ÉLECTRIC (Grenoble)
Modélisation de systèmes embarqués.

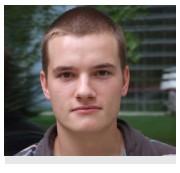
GOOGLE (Mountain View)
Génération automatique de sites multilingues pour l'internet marchand.

PURPLE LABS (Le Bourget du Lac)
Intégration du Wifi dans un téléphone mobile Linux.

L'ALTERNANCE COMME OPPORTUNITÉ

L'Ensimag propose une formation en alternance habilitée par la CTI dans la spécialité Informatique et systèmes d'information, en partenariat avec l'ITII Dauphiné Vivarais.

JULIEN, DIPLÔMÉ PAR ALTERNANCE
J'ai fait mon alternance à PSA Peugeot Citroën. Aujourd'hui je suis ingénieur en développement logiciel à ARNS consulting.



9 MOIS, C'EST LA DURÉE MOYENNE DU STAGE EN ENTREPRISE

47% DE NOS INGÉNIEURS EN ACTIVITÉ ONT ÉTÉ EMBAUCHÉS AVANT D'AVOIR TERMINÉ LEUR FORMATION

FLASHEZ SUR LES STAGES
http://ensimag.grenoble-inp.fr/stages

ENSIMAG, UN LABEL TRÈS COURTISÉ

Les entreprises jouent un rôle moteur dans la progression et le développement de nos formations par : leur présence au sein de notre conseil d'école, leurs interventions dans nos enseignements, les témoignages apportés à l'occasion de conférences ou de tables rondes, l'accueil de stagiaires et d'apprentis et le soutien aux projets par le versement de la taxe d'apprentissage.

Leur implication garantit le taux d'insertion élevé de nos étudiants dans une grande diversité de secteurs d'activité.

ENSIMAG ALUMNI : L'ASSOCIATION DES ÉLÈVES ET DIPLÔMÉS DE L'ENSIMAG

Syvain Gautier, Président d'Ensimag Alumni

Le numérique est présent dans tous les métiers et change chaque jour notre quotidien. Les diplômés de l'Ensimag sont aujourd'hui acteurs de cette révolution, qu'ils travaillent dans des grands groupes, à l'international, dans la recherche, dans des PME innovantes ou des startups qu'ils ont créées. Ils représentent aujourd'hui 8 000 personnes, présentes dans plus de 40 pays et contribuent à la richesse du secteur du numérique.

Depuis maintenant 30 ans, l'association Ensimag Alumni oeuvre au service de ses membres. Fondée en 1984, elle a pour but de bâtir un lien de solidarité durable entre les ingénieurs Ensimag, d'aider à leur employabilité tout au long de leur vie professionnelle et de promouvoir la marque Ensimag.

L'association permet d'échanger en ligne via le site et de se rencontrer lors d'événements thématiques à Paris, Grenoble ou ailleurs. C'est ainsi l'occasion pour les membres d'élargir leur réseau et d'être à l'écoute de nouvelles opportunités professionnelles.

L'association est aussi un vecteur de lien privilégié entre les diplômés, les directions de l'Ensimag et les autres associations de l'école. Elle est à la disposition des étudiants pour répondre à leurs questions, les aider à trouver un stage ou un premier emploi et les mettre en relation avec des experts sur les thématiques qui les intéressent.

N'hésitez pas à nous solliciter et à venir à notre rencontre !»

TÉMOIGNAGES D'ENTREPRISES

«Pour nous, la qualité la plus marquante des ingénieurs Ensimag, c'est leur capacité d'adaptation et d'appréhension de la complexité. Nous avons accueilli récemment trois stagiaires Ensimag, de trois nationalités différentes. Cette ouverture à l'international est aussi une valeur essentielle.» Amadeus

«L'expertise exigée par nos clients nous incite à recruter de hauts potentiels issus des meilleures formations. Les élèves ingénieurs de l'Ensimag, qu'ils soient en 2ème ou 3ème année, s'investissent pleinement sur leur mission. Nous apprécions leur adaptabilité, leurs compétences techniques ainsi que leur aptitude à trouver des solutions innovantes.» Aubay

«La formation très pointue des élèves de l'Ensimag à la fois dans le domaine des systèmes d'information et dans celui de l'ingénierie financière est importante pour nos métiers. Les élèves de l'Ensimag sont recherchés par nos salles de marchés (particulièrement dans le domaine de la recherche quantitative) mais également au sein de la direction des risques.» Natixis

«Engagement, adaptabilité, esprit d'équipe et goût d'entreprendre sont autant de valeurs que notre entreprise partage avec les élèves de l'Ensimag. Nous sommes donc ravis d'accueillir chaque année des stagiaires qui poursuivent avec succès leurs projets au sein de notre entreprise.» Sopra Steria

«Les ingénieurs de l'Ensimag que nous recrutons, stagiaires, alternants ou diplômés, partagent notre passion pour l'innovation et les technologies. Ils disposent à l'issue de leur formation d'un bagage technique et managérial. L'alliance de ces deux composantes est en effet un atout clé pour notre groupe qui évolue dans un environnement technologique complexe, et dans lequel les compétences managériales constituent un potentiel d'évolution vers des fonctions de management.» Thales group

«Nous avons accueilli un stagiaire remarquable par sa compétence technique et sa curiosité du monde de l'entreprise. Nous apprécions, dans l'environnement innovant de la finance quantitative, de pouvoir trouver ces profils rares, aussi à l'aise avec la programmation qu'avec les mathématiques financières.» Thomson reuters

Grenoble INP ensimag

NOS RECRUTEURS

AIR FRANCE / AMADEUS
AREVA / ATOS ORIGIN
AXA / BNP PARIBAS
BULL / CAPGEMINI / CRÉDIT AGRICOLE CIB / DASSAULT SYSTÈMES / DCNS / EADS
EDF GDF SUEZ / GOOGLE
HEWLETT PACKARD / IBM
LOGICA / MANPOWER
MICROSOFT / NATIXIS
ORANGE / RENAULT
SCHNEIDER ELECTRIC
SOCIÉTÉ GÉNÉRALE / SNCF
ST MICROÉLECTRONICS
THALÈS / TOTAL...

SECTEURS

SANTÉ, VIVANT / ÉNERGIE
FINANCE ASSURANCE
CULTURE / LOISIRS CRÉATION
AÉRONAUTIQUE TÉLÉCOMS
ÉDUCATION / ÉCONOMIE DE LA CONNAISSANCE / BIO-INDUSTRIE / PROCESSUS INDUSTRIELS / AUTOMOBILE
DÉFENSE-SÉCURITÉ / BIEN ÊTRE DES PERSONNES
HABITAT / INFORMATIQUE
ENVIRONNEMENT

MÉTIERS

CONSULTANT
INGÉNIEUR QUALITÉ
CHERCHEUR
ARCHITECTE RÉSEAU
CHEF DE PROJET
INGÉNIEUR D'AFFAIRES
CHEF DE PRODUIT
RESPONSABLE DE SYSTÈME D'INFORMATION
CONCEPTEUR-DÉVELOPPEUR
EXPERT SÉCURITÉ
STATISTICIEN

Thê-Minh, Applidium

Je gère plusieurs projets allant de la conception d'applications mobile ou de services web, à la rédaction de la proposition commerciale et au suivi de développement.

1 MOIS
TEMPS MOYEN DE RECHERCHE D'EMPLOI

Céline, Biomérieux

Je conçois et développe des analyses statistiques en collaboration avec des biologistes de ce leader mondial du diagnostic in vitro.

7 ÉTUDIANTS
SUR 10 SONT EMBAUCHÉS À L'ISSUE DE LEUR PROJET DE FIN D'ÉTUDES

Kauê, Google

I am the Technical Leader of the Core YouTube Engineering Productivity team. I lead a team of 4 Software Engineers distributed between Europe and the US. My team develops Software tools used daily by hundreds of YouTube Software Engineers.

9 DIPLÔMÉS
SUR 10 SONT EN CDI DANS UNE ENTREPRISE PRIVÉE

Delphine, DCNS

Je suis Chef de programme pour le maintien en conditions opérationnelles des CMS des patrouilleurs SKJOLD de la Marine norvégienne,

FLASHEZ SUR LES MÉTIERS
http://ensimag.grenoble-inp.fr/entreprises/

INTERNATIONAL

AVEC L'ENSIMAG, LA PLANÈTE ENTIÈRE VOUS APPARTIENT !

Grenoble INP - Ensimag initie et entretient des partenariats actifs sur les 5 continents et avec les universités technologiques les plus prestigieuses.

Ce sont plus de 150 destinations que nous vous proposons. Au quotidien, Grenoble INP - Ensimag est une école ouverte et multiculturelle.

100 % DES ÉLÈVES DOIVENT VALIDER UNE EXPÉRIENCE À L'ÉTRANGER

41 C'EST LE NOMBRE DE NATIONALITÉS PRÉSENTES À L'ENSIMAG

71 C'EST LE NOMBRE D'ÉTUDIANTS ACCUEILLIS VIA DES PARTENARIATS INTERNATIONAUX

OBTENIR UN DOUBLE DIPLÔME...

d'ingénieur Ensimag et de l'université partenaire :

- TU Darmstadt, Allemagne
- Karslruhe Institute of Technology, Allemagne
- Politecnico di Torino, Italie
- Kungl Tekniska Högskolan KTH, Suède
- Universitat Politècnica de Catalunya, Espagne
- Université «Politehnica» de Bucarest, Roumanie
- NTNU Trondheim, Norvège
- ENSIAS, Rabat, Maroc
- CVUT Praha, République Tchèque
- INPT Rabat, Maroc
- Linköping University, Institute of Technology, Suède
- Université Yaoundé I, Ecole nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé, Cameroun
- AGH University of Science and Technology, Pologne
- Ecole Polytechnique de Montréal, Canada
- Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brésil
- Universidade Estadual Paulista - UNESP, Brésil
- UNICAMP, Campinas, Brésil
- Universidade de Sao Paulo, Brésil
- Universidade Federal de Santa Catarina, Brésil
- Institut polytechnique de Hanoi, Vietnam
- Universidad Nacional de Colombia, Colombie
- Universidad Industrial de Santander , Colombie
- Universidad del Norte, Colombie
- Universidade Federal de Uberlandia, Brésil

OU SUIVRE UN MASTER OF SCIENCE

dans une université à l'étranger, qui sera validé dans le cursus de 3e année Grenoble INP - Ensimag

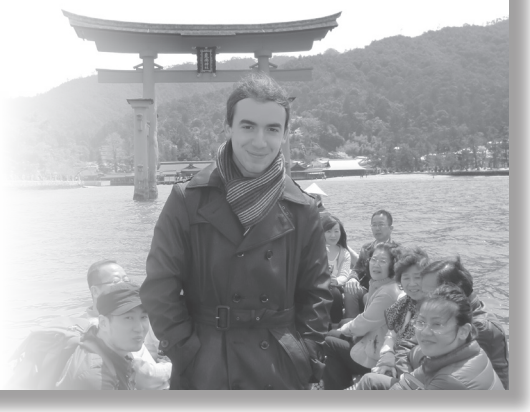
Les étudiants peuvent suivre par exemple un Master of Science à l'University College ou à l'Imperial College de Londres, à l'Université Carnegie Mellon de Pittsburgh ou à Columbia University à New York.

LES RESEAUX INTERNATIONAUX

De par son appartenance au groupe Grenoble INP, l'Ensimag est intégrée à de nombreux réseaux tels que **CLUSTER (Consortium Liant les Universités de Science et Technologie pour l'Education et la Recherche), réseau Magalhaes (Amérique latine) ou encore le réseau « Région Rhône-Alpes-Auvergne Ontario ».**

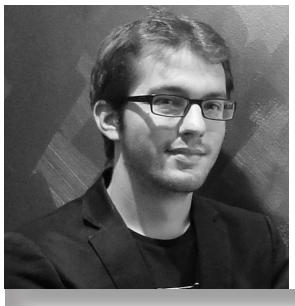
ARNAUD, INGÉNIEUR DEVELOPPEMENT EN ALLEMAGNE :

Je suis parti un an au Japon pour un programme d'ouverture culturelle. Ce fût une expérience incroyable qui m'a ouvert vers de nouveaux horizons et m'a fait rencontrer des personnes formidables issues du monde entier. Cette expérience me pousse aujourd'hui à vouloir travailler dans des milieux les plus internationaux qui soient, dans un cadre toujours plus éclectique.



DÉMARRER SA VIE PROFESSIONNELLE AU-DELÀ DES FRONTIÈRES, UNE AUTRE FAÇON DE TRAVAILLER

15 % des jeunes diplômés Grenoble INP - Ensimag choisissent de rester à l'étranger ou de partir après leur projet de fin d'études, pour un doctorat ou un premier emploi. Dans certains cas, les salaires sont fortement attractifs mais ce sont aussi des postes extrêmement intéressants, des entreprises et des destinations de rêve qui décident les ingénieurs Ensimag à s'expatrier.



Antoine
A la suite me mon PFE, j'ai pu poursuivre comme doctorant à **Disney Research Zurich** où je travaille avec des artistes sur le développement de nouveaux styles visuels pour les films d'animation.

Jullian
fait de la modélisation mathématique à Tokyo.
Il est en charge de la recherche quantitative pour l'Asie chez Ixis-cib Tokyo, filiale de Natixis.

ALIX, DOCTORANT A INRIA :

Je suis parti à Buenos Aires 6 mois dans le cadre d'un programme d'échange. La pédagogie argentine est très différente de celle de la France : le cadre des cours était moins formel et laissait la part belle aux discussions animées et constructives entre professeurs et élèves. Ma curiosité sur leur culture était grandement attisée, ce qui m'a encouragé à visiter les coins et les recoins de la ville et à voyager dans le pays. Mon bilan est plus que positif : je parle couramment l'espagnol et j'ai découvert une vision différente du métier d'ingénieur. Cet échange était une ouverture d'esprit avant tout et a conforté les valeurs de partage que je veux défendre dans mon activité professionnelle.

FLASHEZ SUR L'INTERNATIONAL
http://ensimag.grenoble-inp.fr/international/

RECHERCHE

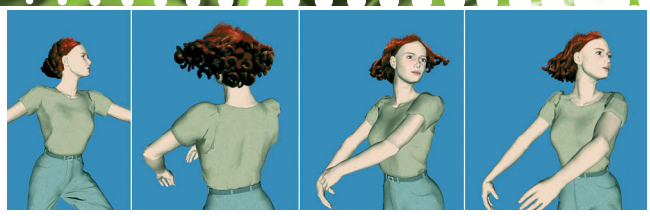
CHERCHER, INNOVER, CRÉER

Les cours à Grenoble INP - Ensimag sont enrichis de façon constante par l'expérience des enseignants en matière de recherche. Ils sont illustrés par des problèmes d'actualité posés aux laboratoires par les industriels. Les élèves sont au contact des savoirs les plus avancés et chaque année, 15 % d'entre eux font le choix de poursuivre leurs études en doctorat dans l'une des équipes de recherche liées à l'école.

GRENOBLE INP - ENSIMAG, DANS LE BAIN DE LA RECHERCHE

Nos enseignants sont aussi chercheurs au sein de laboratoires de renommée internationale. Leurs travaux vont de l'utilisation de la psychologie dans la conception d'interfaces homme-systèmes jusqu'à la théorie de nouveaux modes de calcul qui ne seront mis en œuvre que dans vingt ans.

Associés au CNRS, à Inria, et aux universités grenobloises, ces laboratoires sont au cœur de la réputation d'excellence scientifique de la ville.



JEUNES CHERCHEURS EN MATHÉMATIQUES, INFORMATIQUE ET TÉLÉCOMS : DES DÉBOUCHÉS AUSSI DIVERS QU'EXTRAORDINAIRES !

Florence Bertails, aujourd'hui chercheur à l'Inria, est titulaire d'un Master Image et réalité virtuelle de l'Ensimag et d'un doctorat de Grenoble INP. Elle a réalisé ses travaux de recherche en collaboration avec l'Oréal sur la simulation de la forme et du mouvement d'une chevelure virtuelle. Les applications de ses recherches concernent aussi bien l'animation 3D, la cosmétologie, les effets spéciaux au cinéma, ou encore les jeux vidéos... Ce travail a été récompensé par le Prix SPECIF, meilleure thèse de l'année en Traitement de l'information.
www.inrialpes.fr/bipop/people/bertails/

« VALENTIN, A SUIVI LE MODULE IRL (INTRODUCTION À LA RECHERCHE EN LABORATOIRE)
Pour mon sujet d'IRL on m'a proposé de participer au travail d'une chercheuse en adaptant des techniques existantes que le labo avait mis au point sur un exemple de programme un peu complexe. La recherche me passionne, j'envisage de poursuivre dans cette voie. »

LE « NOBEL D'INFORMATIQUE » DÉCERNÉ EN 2008 À UN CHERCHEUR GRENOBLOIS

Le Prix Turing, plus haute distinction en Informatique et considéré comme l'équivalent du Nobel de ce domaine, a été décerné à **Joseph Sifakis, directeur de recherche au laboratoire VERIMAG (CNRS/UJF/Grenoble INP) et premier français à obtenir ce prix.**

Alan Mathison Turing, mathématicien, 1912-1954

GRENOBLE, LE POIDS DE LA MATIÈRE GRISE

Grenoble, 1er pôle de recherche français après Paris, est reconnu comme un centre d'innovation technologique de premier plan.

Les enseignants-chercheurs de l'Ensimag sont actifs dans :

- Le pôle de compétitivité mondial Minalogic (MIcro NAnotechnologies et LOgiciel Grenoble-Isère Compétitivité) qui vise à donner au secteur français des micro et nanotechnologies et des logiciels embarqués, un avantage compétitif durable dans le domaine de l'électronique et du logiciel embarqué sur puce.
- L'Institut Carnot « Logiciels et Systèmes Intelligents », qui développe de nouvelles solutions dans les logiciels et systèmes intelligents, dans tous les domaines où ces technologies sont impliquées : transport, télécommunications, électronique grand public, distribution d'énergie, assistance médicale...

40 000
EMPLOIS DANS LE NUMÉRIQUE À GRENOBLE

1/4 DES EMPLOIS CONSACRÉ À LA R&D

DÉVELOPPER LE GOÛT D'ENTREPRENDRE

En six ans, le terreau grenoblois a donné naissance à 35 start-up dans le seul domaine des technologies de l'information et certaines ont déjà acquis un leadership international. Le croisement de formations de qualité, de laboratoires de pointe et d'entreprises innovantes constitue le ferment d'un dynamisme où s'épanouissent des entrepreneurs.

À travers le module « Création d'entreprise et d'activité » l'Ensimag initie ses élèves à la valorisation de l'innovation. Chaque année, une cinquantaine d'étudiants mettent au point une quinzaine de business plans, et certains créent leur entreprise dès la fin de la 3e année.

« AURELIE CATEL, RESPONSABLE SCIENCES DU MANAGEMENT ET DE L'ENTREPRISE : A travers les projets développés dans le cadre du module « création d'entreprise et d'activité », les étudiants valorisent leurs compétences « cœur de métier » dans des domaines et contextes particulièrement variés : du diagnostic énergétique au développement d'applications smartphone en passant par l'électronique embarquée. Le module représente une belle opportunité pour aborder les logiques du monde de l'entreprise ! . »

FLASHEZ SUR LA RECHERCHE
http://ensimag.grenoble-inp.fr/recherche/

VIE ÉTUDIANTE

À GRENOBLE INP - ENSIMAG, DONNEZ DU RELIEF À VOS ÉTUDES !

Choisir Grenoble pour ses études d'ingénieur, c'est étudier dans un superbe campus de 176 hectares d'espaces verts à 10 mn du centre-ville où se côtoient près de 60 000 étudiants !

- C'est entrer dans une communauté scientifique qui participe depuis toujours aux développements majeurs du monde actuel, ceux de l'énergie, de l'électronique, de l'informatique, des télécoms, des nanotechnologies…
- C'est bénéficier de la richesse de centres de recherche prestigieux, d'un tissu économique particulièrement dynamique, d'universités et d'écoles de renom…
- C'est entrer dans une communauté dont le projet «Grenoble Université de l'innovation» fait partie des 10 lauréats de l'opération campus.
- Mais, c'est aussi profiter de la vitalité culturelle et artistique d'une ville où la scène musicale est l'une des plus actives de France et où tout est accessible du théâtre à l'art contemporain, en passant par la culture scientifique, technique et industrielle…

VIVRE ICI, AU MILIEU DES MONTAGNES

C'est profiter du cadre naturel exceptionnel des montagnes et des plus beaux domaines skiables dont certains sont situés à 30 mn seulement du centre-ville, mais c'est aussi pouvoir aller à Paris ou à Marseille en moins de 3 h de TGV.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Ici, en plein cœur de l'Isère, les étudiants bénéficient des tarifs les plus bas de France pour les forfaits journée et demi-journée dans les stations des 7 Laux et des 2 Alpes. Grâce à l'École de Glisse des Universités de Grenoble, la journée coûte moins de 10€ en semaine avec en prime le transport en bus depuis le campus.

L'ENGAGEMENT ASSOCIATIF, UNE FORCE POUR NOS ÉLÈVES

3 ans d'études à Grenoble INP - Ensimag, c'est aussi un large éventail d'activités sportives, culturelles et festives, initiées par le BDE, les clubs et associations de l'école et du groupe Grenoble INP. Par leur engagement dans ces activités, les élèves-ingénieurs dynamisent l'école au quotidien. Pour les étudiants qui le souhaitent, et sous certaines conditions, l'implication forte dans une activité associative peut être prise en compte dans le cursus sous forme de crédits ECTS.

SATYAN, PRESIDENT DU CERCLE ENSIMAG :

Au delà des cours dispensés à l'Ensimag se trouve aussi une vie étudiante fourmillante dans une des plus grande ville étudiante de France. L'ensemble des associations se démène pour proposer aux étudiants une multitude d'activités pour tous les goûts. Dès l'intégration et pendant le reste de l'année, nous nous démenons pour développer un sentiment d'appartenance à notre école pour tout les étudiants sans distinction.
L'objectif est qu'ils se sentent bien accueillis, et accompagnés, tout au long de l'année, aussi bien en cours que dans la vie étudiante.

GRENOBLE, LE PLUS BEAU CAMPUS DE FRANCE

Grenoble est toujours parmi les premières villes du classement des lieux étudiants où « il fait bon vivre » selon le palmarès 2016 des magazines L'Express et l'Etudiant.

Elle domine toutes les villes de France pour son «Offre de formation, le rayonnement, mais aussi l'ambiance, la culture, et le sport... Le triomphe de l'esprit montagnard».

CLÉMENT, PRÉSIDENT DE LA JUNIOR-ENTREPRISE NSIGMA 2016 :

Nsigma fait partie des 30 meilleures Junior-Entreprises de France, gage de son bon fonctionnement et de sa pérennité. Depuis 1980, nous offrons aux étudiants de l'école l'opportunité d'appliquer dans le monde professionnel les compétences en cours d'apprentissage à l'Ensimag, mais aussi de développer des compétences commerciales et managériales rares chez un jeune ingénieur. Nsigma s'inscrit dans un mouvement national de plus de 180 Juniors avec lesquels nous échangeons chaque année, notamment lors de week-ends organisés par la Confédération Nationale des Junior-Entreprises (CNJE).
La CNJE s'assure par ailleurs du bon fonctionnement de chaque Junior-Entreprise par le biais d'audits organisationnels et financiers. En amélioration constante, nos études en mathématiques appliquées et en informatique s'articulent autour d'une démarche de forte qualité et d'une phase d'analyse poussée, nous permettant ainsi d'offrir aux entreprises des solutions toujours plus proches de leurs besoins.

FLASHEZ SUR LA VIE ÉTUDIANTE
http://ensimag.grenoble-inp.fr/vie-etudiante/

IMAGINATION ET COMPÉTENCES, REJOIGNEZ LES TALENTS DU NUMÉRIQUE

- Depuis 1960, plus de 7 500 diplômés dans tous les secteurs de l'économie et sur les 5 continents
- Des promotions d'environ 300 élèves
- Une équipe pédagogique de plus de 150 enseignants chercheurs et intervenants issus des entreprises partenaires
- Une formation en tronc commun sur les fondamentaux du domaine
- Des parcours pédagogiques personnalisés à l'école ou en partenariat avec d'autres établissements en France ou à l'étranger
- École d'application de l'École Polytechnique, l'Ensimag est une école d'ingénieurs publique sous tutelle du Ministère de l'enseignement supérieur, habilitée par la CTI (commission des titres d'ingénieurs) et membre de la Conférence des Grandes Écoles
- 2 aéroports internationaux (Lyon et Genève)

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INFORMATIQUE ET DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

Grenoble INP - Ensimag

681 rue de la Passerelle
Domaine universitaire
F-38402 Saint-Martin-d'Hères - France
Tél. +33 (0)4 76 82 72 00

http://ensimag.grenoble-inp.fr

Grenoble INP ensimag

Octobre 2016 | Groupe Esprit Libre | Grenoble INP | Crédits photo : Grenoble INP, Alexis Cheziere, Alain Maigre, Shutterstock, Fotolia, AREVA, © Inria : Kaksonen, G. Maisonneuve | Oragne