

# Ingénieur de Grenoble INP - Ensimag, filière Informatique et système d'information

## Présentation

---

L'Ensimag propose une formation en alternance habilitée par la CTI en partenariat avec l'ITII Dauphiné Vivarais et le CFA de l'Industrie du Dauphiné.

Diplôme délivré : « Ingénieur diplômé de l'Institut polytechnique de Grenoble - École Nationale Supérieure d'Informatique et de Mathématiques Appliquées, en partenariat avec l'ITII Dauphiné Vivarais ».

### Objectifs

Comme pour les autres cursus de l'école, les mathématiques jouent un rôle fondamental dans la formation, et font partie intégrante de la culture scientifique approfondie qui fait la réputation des ingénieurs formés à l'école. Les mathématiques et l'informatique permettent à l'élève ingénieur d'acquérir les compétences et capacités suivantes, caractéristiques d'un ingénieur généraliste en traitement de l'information :

- Savoir comprendre, spécifier et prendre en compte les besoins des utilisateurs
- Modéliser des problèmes, concevoir des solutions et savoir les évaluer
- Maîtriser les méthodes et techniques du développement logiciel
- Maîtriser les démarches et outils permettant de construire et maintenir des systèmes logiciels robustes et évolutifs
- Savoir concevoir des solutions prenant en compte des exigences qualitatives particulières (sécurité, sûreté de fonctionnement, qualité de service...).

## Admission

---

Cette formation est accessible via admission sur titre. Les candidats sont sélectionnés sur dossier en fonction de leurs résultats et intègrent la première année ou directement une filière de deuxième année. L'admission sur titre est un type d'admission spécifique pour les étudiants qui n'ont pas fait de classe préparatoire aux grandes écoles ; les étudiants qui passent le concours commun polytechnique ne sont pas concernés par l'admission sur titre et n'ont pas à candidater dans ce cadre.

La formation d'ingénieur en alternance s'adresse à des diplômés âgés de moins de 30 ans ([contrat d'apprentissage](#)) issus de :

- DUT Informatique
- DUT Réseaux et télécommunications
- DUT GEII
- BTS SIO option SLAM
- BTS SN option IR
- L2 Informatique et/ou mathématiques
- L3 Informatique et/ou mathématiques

25 nouveaux apprentis sont accueillis chaque année.

Les apprentis sont à la fois élèves-ingénieurs de l'Ensimag et salariés dans leur entreprise. Leur salaire est déterminé en pourcentage du Smic, avec un montant qui évolue selon l'âge et la progression dans le cycle de formation.

La sélection s'effectue sur dossiers (commission mi avril) et sur entretiens qui se dérouleront du 16 au 19 mai 2022 à l'Ensimag.

L'admissibilité est prononcée par un jury qui se réunit mi mai.

Les candidats admissibles sont informés fin mai.

L'admission définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage.

- [Déposez votre candidature en ligne](#) entre le 15 janvier et le 31 mars 2022

Inscription

[Candidature en ligne](#) entre le 15 janvier et le 31 mars 2022

Plus d'informations sur [le site de l'ENSIMAG](#).

## Contrôle des connaissances

---

Chaque semestre comporte 30 crédits ECTS, répartis entre les unités d'enseignement (UE). La validation des ECTS s'obtient par l'attribution d'une note égale ou supérieure à 10/20 dans chaque UE.

## Infos pratiques :

---

- > Composante : Grenoble INP - Ensimag (Informatique, mathématiques appliquées et télécommunications)
- > Niveau : Bac +5
- > Durée : 3 ans
- > Type de formation : Formation en apprentissage, Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Saint-Martin d'Hères

## Contacts

---

### Secrétariat de scolarité

Scolarité ENSIMAG alternance

admission-alternance@ensimag.fr

## Programme

---

- 1ère année :  
Ecole : Acquisition des fondamentaux en mathématiques et informatique.  
Entreprise : Découverte de l'entreprise et réalisation technique.
- 2ème année :  
Ecole : Méthodes, outils et techniques de l'ingénieur en systèmes informatiques.  
Entreprise : Prise d'autonomie dans les réalisations.
- 3ème année :  
Ecole : Personnalisation de son parcours.  
Entreprise : Travaillle en tant qu'ingénieur junior