SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

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

Niveau d'étude visé
Bac +5

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Composante
Grenoble INP - Ensimag (Informatique, mathématiques appliquées et télécommunications), UGA

Langue(s) d'enseignement
Français

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...).

Référentiel ROME : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Formation internationale : Formation tournée vers l'international

Dimension internationale

La compétence à travailler à l'international doit être validée pour l'obtention du diplôme d'ingénieur.
Cette compétence peut s'acquérir au cours de la formation à l'école, ou être justifiée par une expérience avant l'entrée à l'école.
Au minimum 4 semaines de séjour à l'étranger (qui peuvent être non consécutives) doivent être effectuées.
Durant leur formation à l'école, les apprentis peuvent demander la validation de la compétence acquise dans le cadre :

- d'une mission confiée par leur entreprise d'accueil,

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 décembre 2024

- d'un départ à l'international sur la période de cours correspondant au semestre 5 (possible sous conditions),
- d'une initiative personnelle (séjour linguistique, mission humanitaire,...).

Consulter la rubrique "International" sur le site de Grenoble INP

Organisation

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.

Ouvert en alternance

Admission

Conditions d'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

Candidature

Inscription

Candidature en ligne

Plus d'informations sur le site de l'ENSIMAG.

Public cible

Titulaires d'un DUT, DEUG, BTS/ATS, L2, L3

Nombre de places disponibles : 25

Droits de scolarité

Pour toute candidature en cycle ingénieur, des frais de dossier de 100 € sont exigés (ce montant est à verser une seule fois en cas de candidatures multiples pour la même école ou pour plusieurs écoles de Grenoble INP). Ces frais ne sont pas remboursables.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 décembre 2024

Les étudiants boursiers sur critères sociaux au titre de l'année universitaire 2021-2022 sont exonérés sous réserve de pouvoir justifier de leur situation (notification définitive à joindre au dossier de candidature).
Les candidatures aux formations en alternance par apprentissage sont exonérées de frais de dossier de candidature.

Et après

Secteur(s) d'activité(s)

Les diplômés sont susceptibles d'intéresser les entreprises telles que :

- Entreprises utilisatrices des technologies informatiques, des mathématiques appliquées (modélisation) et des télécommunications ;
- Entreprises spécialisées en informatique, SSII ;
- Entreprises éditrices de logiciels et constructeurs ;
- Entreprises de services ou de conseils.

Métiers visés

Métiers ciblés

- Ingénieur généraliste en traitement de l'information
- Architecte de systèmes logiciels
- Chef de projets logiciels
- Spécialistes réseaux
- Responsable en sécurité informatique
- Maître d'œuvre et maître d'ouvrage pour les systèmes d'information

Infos pratiques

Contacts

Secrétariat de scolarité

Scolarité ENSIMAG alternance

admission-alternance@ensimag.fr

Établissement(s) partenaire(s)

ITII Dauphiné Vivarais

https://www.itii-dauphine-vivarais.com/

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Saint-Martin d'Hères

En savoir plus

ENSIMAG - Informatique et système d'information

https://ensimag.grenoble-inp.fr/fr/formation/ingenieur-par-apprentissage#page-presentation

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 décembre 2024

Programme

Organisation

La filière par apprentissage est un cursus en 3 ans. Le rythme et les modalités d'alternance mis en place sont optimisés pour un enrichissement mutuel entre formation académique et formation en entreprise.

Les 2 premières années sont spécifiques aux élèves apprentis ce qui permet de mettre en œuvre une pédagogie adaptée. Le premier semestre de la troisième année est commun avec le cursus ingénieur; il permet en particulier de partir à l'étranger dans le cadre du programme ERASMUS. Le second semestre est consacré au projet de fin d'étude, réalisé dans l'entreprise d'accueil.

Spécificités du 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 : Travaille en tant qu'ingénieur junior

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 décembre 2024