



stage liesse

initiation à scilab et modélisation probabiliste



mercredi 21 mai 2014
grenoble inp-ensimag

Cours et travaux pratiques sous Scilab
réservés aux professeurs
de mathématiques supérieures
et spéciales, en mathématiques, physique, chimie,
informatique et sciences de l'ingénieur

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE
D'INFORMATIQUE ET DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

Programme détaillé

Ce stage est une initiation au langage Scilab.

Des applications à la simulation probabiliste seront proposées au travers de travaux pratiques réalisés en Scilab.

Ils permettront d'étudier numériquement les comportements de modèles aléatoires classiques.

Au cours des différents exemples, nous illustrerons des résultats bien connus comme la loi forte des grands nombres, ou encore le théorème de la limite centrale.

Mercredi 21 mai 2014

(salle E301)

9h30 - 9h45 Accueil

Yves Denneulin, directeur de l'Ensimag

9h45 - 10h00 Présentation de la journée

10h00 - 12h30 Introduction à Scilab

Utilisation, programmes et fonctions, types de données, structures de programmes, entrées-sorties.

12h30 Déjeuner

14h00 - 16h30 Scilab et modélisation en probabilités

Simulation de quelques lois de probabilité et application à la modélisation aléatoire

16h30 Cocktail de clôture

Intervenants

Sylvain Meignen, enseignant-chercheur à l'Ensimag

Jérôme Lelong, enseignant-chercheur à l'Ensimag

<http://ensimag.grenoble-inp.fr/stage-liesse>

Infos pratiques

Lieu du stage

Grenoble INP - Ensimag

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INFORMATIQUE
ET DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

681, rue de la Passerelle - Domaine universitaire

38402 Saint-Martin-d'Hères

<http://ensimag.grenoble-inp.fr/>

Transports

Le transport jusqu'à Grenoble est à la charge des participants.

Pour se rendre à l'Ensimag de la gare de Grenoble :

Ligne de Tram B direction Gières Plaine des sports (arrêt Gabriel Fauré)

Ligne de Tram C direction Saint-Martin-d'Hères Condillac Universités
(arrêt Gabriel Fauré)

En voiture : rocade sud, sortie 1 domaine universitaire

Inscription

<http://ensimag.grenoble-inp.fr/stage-liesse>

Nombre de places : 35

Contacts

• Responsable pédagogique :

Sylvain Meignen

Contact : sylvain.meignen@imag.fr





Grenoble INP - Ensimag

L'école du numérique

L'Ensimag est une École d'ingénieurs publique sous tutelle du Ministère de l'enseignement supérieur, créée en 1960. L'Ensimag est une des 6 écoles d'ingénieurs du groupe Grenoble INP, elle est membre de la Conférence des Grandes Écoles et École d'application de l'École Polytechnique.

L'Ensimag forme les ingénieurs et cadres du numérique : production, transformation, gestion et distribution de l'information nécessaires à tous les secteurs de l'économie, en associant étroitement les compétences en mathématiques appliquées et informatique.

L'enseignement se déroule sur 3 années universitaires. Après une première année de tronc commun, l'étudiant choisit une filière dans laquelle il suivra une formation orientée métier dans une des 5 spécialités proposées :

- Ingénierie pour la finance
- Ingénierie des systèmes d'information
- Modélisation mathématique, images et simulations
- Systèmes et logiciels embarqués
- Internet, Services et Systèmes connectés

900 élèves-ingénieurs sont encadrés par 75 enseignants-chercheurs. 80% des élèves sont issus de Classes Préparatoires aux Grandes Écoles, et recrutés sur le Concours Commun Polytechnique essentiellement en filière MP.

L'Ensimag a ouvert une filière par apprentissage à la rentrée 2009 et propose plusieurs cursus internationaux et doubles diplômes. L'Ensimag offre également des masters en partenariat avec d'autres institutions. Ces masters (Mathématiques, Informatique et Applications ; Cryptologie, Sécurité et Codage de l'Information; Finance...) sont ouverts à tous les étudiants de niveau licence qui recherchent une formation de qualité.

Avec aujourd'hui 240 diplômés annuels, l'Ensimag compte 7 000 ingénieurs et docteurs en activité dans le monde.

Recrutement 2014

Entrée en 1e année :

- Concours communs polytechniques
- MP 115 places - PSI 20 places
PC 15 places - PT 10 places
- Prépa des INP : 20 places
 - Sur titres : 40 places
- (Dossier, étudiants issus de DUT, L2, L3 dans les spécialités de l'école)

Entrée en 2e année :

- Sur titres : 10 places
- (Dossier, étudiants issus de L3 et M1 dans les spécialités de l'école)

1e année Apprentissage :

- «Informatique et systèmes d'information», 25 places
- Sur titres [Dossier et entretien, étudiants issus de DUT Informatique, Réseau & Télécom, L3 Informatique]

<http://ensimag.grenoble-inp.fr/>