



SÉMINAIRE CLASSES PRÉPARATOIRES

École associée de
INSTITUT
Mines-Télécom



INFORMATIQUE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES **STAGE PYTHON**

Le 24, 25 et 26 avril 2013

L'ENSEEIH est une grande école d'ingénieurs publique, sous tutelle du Ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche.

Elle est, aussi, une des sept composantes de l'Institut National Polytechnique de Toulouse et membre fondateur du PRES de Toulouse (Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur). Elle est également membre de Toulouse Tech (collège en ingénierie, technologie et management qui regroupe 16 Grandes Ecoles), et associée de l'Institut Mines - Télécom.

L'ENSEEIH a pour vocation de former des ingénieurs à fortes compétences scientifiques et techniques dans les domaines relevant des spécialités de l'école.

Les ingénieurs diplômés de l'ENSEEIH intègrent une grande variété de métiers, leur permettant une carrière évolutive dans l'industrie et la recherche.

Ecole centenaire, l'ENSEEIH est très appréciée par les entreprises pour la qualité de ses ingénieurs reconnus comme à la fois généralistes et experts.

1400 élèves

5 départements de formation au choix :

- Génie Electrique et Automatique
- Electronique et Traitement du signal
- Informatique et Mathématiques Appliquées
- Hydraulique et Mécanique des Fluides
- Télécommunications et Réseaux

2 formations en apprentissage :

- Informatique et Réseaux
- Electronique et Génie Electrique

4 laboratoires de recherche :

- Laboratoire d'Analyses et Architecture des Systèmes (LAAS)
- Laboratoire Plasma et Conversion d'Energie (LAPLACE) CNRS-INPT-UPS
- Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT) CNRS-INPT-UPS-UT1
- Institut de Mécanique des Fluides (IMFT) CNRS-INPT-UT1

8 500 ingénieurs en activité

Au vu des modifications des programmes d'informatique à la rentrée 2013, l'INP-ENSEEIH propose, aux professeurs de CPGE, une formation de deux jours et demi à la programmation sous Python. Ce stage associera présentations et travaux en salle machine construits sur la base d'exemples pratiques et d'applications.

Public : ce séminaire est **ouvert en priorité aux professeurs de CPGE qui enseigneront l'informatique**, dans la limite des places disponibles, soit environ 30 places.

Contact

- Responsable du stage :
Pof. Joseph Gergaud, Directeur du département Informatique et Mathématiques Appliquées.
Email : gergaud@enseeiht.fr – Tel : 05 34 32 20 90

Lieux

INP-ENSEEIH, 2 rue Camichel, 31071 Toulouse

Repas – Hébergement - Transports

L'ENSEEIH prend en charge :

L'hébergement pour deux nuits (60 Euros/nuit)
Trois déjeuners et le dîner du 25 avril
Le transport ne sera pas pris en charge



www.enseeiht.fr

SÉMINAIRE CLASSES PRÉPARATOIRES

École associée de
INSTITUT
Mines-Télécom



PROGRAMME

24 avril

9h00 **Accueil**

10h00 **Premier contact avec PYTHON**
Environnement et éléments du langage

12h30 Pause déjeuner

14h00 **Programmation impérative sous PYTHON**

15h30 **Travaux pratiques**

25 avril

9h00 **Introduction à la programmation objet pour l'utilisation de bibliothèques**

11h00 **Travaux pratiques**

12h30 Pause déjeuner

14h00 **Simulation numérique**

15h30 **Travaux pratiques**

26 avril

9h00 **Les bases de données**

11h00 **Travaux pratiques**

12h30 Pause déjeuner

Après-midi **Visite d'une chaîne de montage d'un satellite chez ASTRIUM**
(Optionnel et sous réserve)

