stage liesse
python

Cette formation s'adresse aux professeurs de CPGE
souhaitant se former à l'utilisation de Python
comme langage de programmation et de calcul scientifique

Grenoble INP ensimag

jeudi 29 et vendredi 30 octobre 2015
grenoble inp-ensimag

Cette formation s'adresse aux professeurs de CPGE souhaitant se former à l'utilisation de Python comme langage de programmation et de calcul scientifique.
La formation est prévue pour des débutants complets. La première journée abordera les bases, et la seconde les mettra en application sur des algorithmes classiques et du calcul numérique.

Les cours dispensés auront lieu en salle machine et seront illustrés au fil de l'eau d'exercices de programmation à faire sur les ordinateurs.

Date limite d'inscription : **jeudi 8 octobre 2015**
Nombre de places : 16
(Le stage sera annulé s'il n'y a pas plus de 10 inscrits)

Informations pratiques et Inscription

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

Lieu du stage (voir plan dernière page)
Grenoble INP - Ensimag
ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE
D'INFORMATIQUE
ET DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES
681, rue de la Passerelle
Domaine universitaire
38402 Saint-Martin-d'Hères

Transports et hébergement sont à la charge des participants.
Des propositions d'hébergements sont listés sur la page web du stage

Journée 1 / Jeudi 29 Octobre 2015

*** 9h00-9h30 :** Accueil, café.

*** 9h30-10h00 :** Présentation du stage et de l'Ensimag

*** 10h-12h30 :** prise en main de l'environnement

- lancement d'un IDE, évaluation d'expressions dans l'interpréteur, écriture de programmes minimalistes.
- programmes simples, sans structures de données
- fonctions

*** 14h00-18h00 :** algorithmique avec Python

- Types en Python (int, float, bool)
- structures de données de base en Python (list, tuple, dict)
- fonctions récursives (factorielle, Fibonacci)

Journée 2 / Vendredi 30 octobre 2015

*** 9h-12h30 : algorithmique avancée en Python**

- Dessins de fractales
- Algorithmes de tri (tri par sélection, quicksort)
- Recherche de zero d'une fonction

*** 14h-17h : calcul scientifique avec Python**

- Les bibliothèques Numpy et SciPy
- Application au calcul du pivot de Gauss

Intervenant et responsable du stage :
Matthieu Moy
Matthieu.Moy@grenoble-inp.fr

http://ensimag.grenoble-inp.fr/liens-utiles/plan-d-acces-a-l-ensimag-10143.kjsp?

Contacts

Responsable pédagogique :
Matthieu Moy
Matthieu.Moy@grenoble-inp.fr