

Algorithmique et Programmation

LUNDI 6 MAI

30 Accueil suivi de
Stéphane Gonord (Lycée du Parc Lyon)
Le problème de la machine à café

14 h 15h30 puis 15h45 17h30

Gilles Dowek

Directeur scientifique adjoint d'Inria, membre du conseil scientifique de la SIF (Société informatique de France)

Les objectifs et les moyens d'un enseignement de la programmation.

lundi en fin d'après-midi les organisateurs de la journée de mardi aideront à des installations de Python sur les portables (Windows Mac Linux)

MARDI 7 MAI

Prise en main de Python par Juducaël Courant (La Martinière Lyon) , Marc de Falco (Valbonne Sophia Antipolis) et Stéphane Gonord (Le Parc Lyon)

9h 10h 30 puis 10h45- 12h

Le matin nous pourrons nous séparer en deux groupes :

- un groupe pour une prise en main de Python sans connaissance préalable
- un groupe pour ceux qui auront déjà une pratique de Python

14 h 15h30

Conférence pour tous de Paul Gastin, professeur à l'ENS Cachan puis 15h45 séparation en 2 groupes :

- informatique pour tous : Pratique par l'exemple de la programmation en Python (par Juducaël Courant, Marc de Falco et Stéphane Gonord)

(15h45 17h45)

- Option informatique : L'enseignement de la théorie des automates et ses applications dans le nouveau programme Paul Gastin

MERCREDI 8 MAI

9h 10h30

Les bibliothèques en Python (par Juducaël Courant, Marc de Falco et Stéphane Gonord)

10h45 12h

Antoine Petit, directeur général adjoint d'Inria

Pourquoi enseigner l'informatique ?

14h 15h30

Débat : l'informatique en CPGE, bilan et perspective

Débat animé par Luc Albert et Francis Dorra avec :

François Boisson, vice président de l'UPS pour l'informatique

Laurent Cheno, inspecteur général

Gilles Dowek, directeur scientifique adjoint d'Inria

Antoine Petit, directeur général adjoint d'Inria

à partir de 15h30 la traditionnelle balade dans les calanques....

JEUDI 9 MAI

Journée Scilab par Serge Steer, directeur de recherche INRIA

Matinée : Calcul scientifique, Scilab

Après midi :

- informatique pour tous : Pratique par l'exemple en informatique mathématique et physique de Scilab

- Option informatique : La programmation dynamique (nouveau programme de l'option) par Denis Trystram professeur à l'INP de Grenoble.

17h à 18h présentation de Unisciel par Sophie Joquier et appel aux bonnes volontés pour aider au développement du site.

VENDREDI 10 MAI

Bases de données par Benjamin N'Guyen, professeur associé INRIA Rocquencourt

Benjamin N'Guyen animera les 2 séances du matin et une séance d'après-midi sur les bases de données.