



Formation Permanente

Les modules Scientifiques de PYTHON

5 et 6 décembre 2011

Public : Public ayant suivi la formation "Initiation à Python" ou ayant des notions de programmation en Python.

Effectif : 8 stagiaires

Dates : 5 et 6 décembre 2011

Programme :

Math : fonctions de base

Fonctions mathématiques de base (génération de nombres aléatoires, fonctions trigonométriques, etc.)

Numpy : calcul vectoriel

Opérations de base et manipulations sur des tableaux à N dimensions
Structures de données à N dimensions
Vectorisation des opérations et boucles implicites sur les tableaux
Opérations sur des parties d'un tableau
Traitement de grands volumes de données

Scipy : algorithmes

Présentation générale de Scipy, le couteau suisse des outils scientifiques

Matplotlib : visualisation 2D

Réalisation de graphiques simples
Configuration des graphiques
Réalisation de graphiques depuis des données externes (Base de données, Web, CSV, etc.)

Autres modules scientifiques

mayavi : visualisation 3D interactive
networkX : création de graphes

Interopérabilité de Python

Réutiliser du code C ou Fortran
Jython : inclure du Java

Initiation aux interfaces graphiques avec TKinter

Lieu : Campus Joseph Aiguier 13009 Marseille

Intervenant et renseignements pédagogiques : Société Info2Dev, Tristan Colombo

Inscriptions : Les demandes d'inscription dûment remplies et signées sont à retourner à l'adresse suivante

CNRS - Délégation Provence et Corse – Service des Ressources Humaines

31, Chemin Joseph Aiguier 13402 MARSEILLE CEDEX 20

http://www.provence-corse.cnrs.fr/IMG/userfiles/file/SERVICES/SRH/Annonces_formations/2011/FormulaireInscriptionDR122011.pdf

Renseignements administratifs : Laetitia MIMOUN

Tél : 04-91-16-42-74 Fax : 04-91-16-46-44

@ : laetitia.mimoun@dr12.cnrs.fr

Date limite de réception de l'inscription: 10 novembre 2011