

Formation Python en calcul scientifique (3jours)

Data : du 11 au 13 juin 2014

Le programme prévisionnel de cette formation est le suivant :

Jour 1 :

- Les principaux concepts du langage Python. (PN)
- Les modules Python dédiés au calcul : manipulation de tableaux multidimensionnels (numpy) (PN)

Jour 2 :

- Visualisation des résultats numériques (matplotlib) (RD)
- Bibliothèques scientifiques (scipy). (PN)
- Interface Python avec Fortran (f2py). (PN)

Jour 3 :

- Interface avec des formats de stockage de données avancés (Excel + NetCDF + HDF5) (RD)
- Utilisation de Python sur des machines parallèles (threads/MPI) (RD)
- Interface Python avec C/C++(swig, Cython). (PN)

Les pré-requis pour suivre cette formation sont :

- La maîtrise de l'environnement Linux
- Connaissance d'un langage de programmation (C, Fortran, C++, Java, ...)
- Quelques notions de programmation objet est préférable

Fiche d'inscription : [fiche-inscription-action-collective.doc](#)

[haut de page](#)

[retour](#)

From:

<https://xstra.u-strasbg.fr/> - **Xstra**

Permanent link:

https://xstra.u-strasbg.fr/doku.php?id=forma:prog_python_calcul_scientif

Last update: **2014/04/09 09:18**

