

Analyse de données en sciences de la Terre



Niveau d'étude



ECTS



Composante IPGP -Département de la formation et des études doctorales (DFED)



Volume horaire



Période de l'année Semestre 1

En bref

> Langue(s) d'enseignement: Français

> Méthode d'enseignement: En présence

> Organisation de l'enseignement: Formation

> Forme d'enseignement : Cours magistral &

Travaux dirigés

> Ouvert aux étudiants en échange: Non

Ce cours est focalisé sur l'apprentissage d'une méthode de travail pour la résolution de problèmes scientifiques, le traitement automatique et l'analyse de grandes quantités de données. Cette méthode est ensuite mise en œuvre en utilisant un langage de programmation pour résoudre des exemples concrets rencontrés en Science de la Terre.

A la fin de ce cours l'étudiant saura manipuler des fichiers de données, traiter mathématiquement ces données et visualiser les résultats, avec le langage de programmation Python.

Session 2

CC%

0

CT%

100

TP%

0

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

CT%

80

Présentation

DESCRIPTION

(1) Cours: Initiation avancée à la programmation avec Python (traitement de données, traitement de données géographiques...)

(2) Cours : Méthodes mathématiques pour l'analyse des données (intégration, dérivation, régression et incertitudes)

(3) Cours : Application des méthodes mathématiques avec un langage de programmation pour l'analyse de données sur des exemples concrets des Sciences de la Terre.

En bref

Responsable pédagogique

CC%

20

Eric Gayer

egayer@ipgp.fr

CONTACTS

Session 1

TP%

0

OBJECTIFS

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation