

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Outils informatiques pour les sciences (3IN1032)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en science des données	Cours: 2 ph Exercice: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en systèmes naturels	Cours: 2 ph Exercice: 2 ph	Voir ci-dessous	6

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

Dr Valerio Schiavoni, Dr Lorenzo Leonini

Contenu

Le cours expose les bases de la programmation en Python et une introduction à la ligne de commande dans le but d'automatiser le traitement des données et préparer la visualisation de celles-ci.

Il sera complété par des initiations à différents outils scientifiques.

Thèmes:

- Historique et architecture de l'ordinateur
- Python (~ 3 cours)
- Systèmes d'exploitation
- Intro ligne de commande
- Visualisation
- +
- Presentations (how to make presentations, using powerpoint)
- Ligne de commande avancé (2 cours)
- Introductions aux base de données (2 cours)
- Traitement de documents (word+latex)
- Calcule scientifique avec NumPy

Forme de l'évaluation

CC noté : 1ère moitié du semestre: contrôle continu (non noté) + évaluation écrite (notée) de 60 min à mi-semestre (31 mars).

2ème moitié du semestre: contrôle continu noté (TPs).

Note finale: 50% sur evaluation mi-semestre, 50% moyenne TPs 2eme moitié.

2e tentative en cas d'échec: à inscrire à la session suivante, travail à rendre et à coordonner directement avec le prof. (hors Pidex)

Documentation

<https://moodle.unine.ch>

Pré-requis

Aucun

Forme de l'enseignement

Cours+exercices

URLs	1) https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=5915
------	--