

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

Outils informatiques pour les sciences (3IN1032)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	Cours: 4 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en mathématiques	Cours: 4 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en science des données	Cours: 4 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en sciences et sport (biologie)	Cours: 4 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en systèmes naturels	Cours: 4 ph	Voir ci-dessous	6
Pilier B A - Humanités numériques	Cours: 4 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

Pr Valerio Schiavoni
Assistants: Giulio Segalini, Lorenzo Bonanni

Contenu

Le cours expose les bases de la programmation en R, une introduction aux systèmes d'exploitation et 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 (pas forcément traités dans cette ordre):

- Historique et architecture de l'ordinateur
- R (langage de programmation)
- Systèmes d'exploitation
- Introduction à la ligne de commande
- Logiciel de gestion de versions (GIT)
- Ligne de commande avancée
- Introductions aux bases de données
- Traitement de documents (Word+Latex)

Forme de l'évaluation

CC noté.

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

2ème moitié du semestre: contrôle continu (non noté) + évaluation écrite (notée) de 60 min à la fin du semestre.

Note finale: moyenne sur les 2 evaluations écrites.

Modalités de rattrapage

Examen oral de 30 minutes hors session (100% de la note finale).

Documentation

<https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=13419>

Pré-requis

Aucun

Forme de l'enseignement

URLs	1) https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=13419
------	--

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

Outils informatiques pour les sciences (3IN1032)

Cours+exercices

URLs	1) https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=13419
------	--