

- 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

Contenu

Le cours expose les bases de la programmation en R et 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:

- Historique et architecture de l'ordinateur
- R (langage de programmation)
- Systèmes d'exploitation
- Introduction à la ligne de commande
- Logiciel de gestion de versions
- 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 noté (TPs).

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

En cas d'absence ou de résultat insuffisant à l'évaluation écrite intermédiaire, l'étudiant-e aura la possibilité, si elle/s'il le souhaite, de repasser l'évaluation intermédiaire (écrit de 60min.) lors d'une séance de cours ultérieure. Dans ce cas, seul la note de cette deuxième évaluation intermédiaire est retenue pour le calcul de la note finale.

Modalités de rattrapage

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

Documentation

<https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=12045>

Pré-requis

Aucun

Forme de l'enseignement

URLs	1) https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=12045
------	--

- 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=12045
------	--