

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

Langages et compilation (3IN1033)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	Cours: 2 ph Exercice: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en mathématiques	Cours: 2 ph Exercice: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en systèmes naturels	Cours: 2 ph Exercice: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Master en informatique	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 Lorenzo Leonini

Contenu

Le cours expose les concepts de base des langages de programmation et de la compilation. Le cours est complété par des travaux pratiques.

Les principaux thèmes traités sont :

- 1) Langages et grammaires
 - Langages réguliers
 - Automates à états finis
 - Langages hors contexte et automates à pile

- 2) Compilation
 - Analyse syntaxique
 - Analyse lexicale
 - Analyse sémantique
 - Génération de code

Forme de l'évaluation

Oral de 30 minutes.

Documentation

<https://moodle.unine.ch>

Pré-requis

Informatique générale : programmation I

Forme de l'enseignement

Cours+exercices