

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

Langages et compilation (3IN1033)

| Filières concernées | Nombre d'heures | Validation | Crédits ECTS |
|--|---------------------------------------|---------------------|--------------|
| Bachelor en mathématiques | Cours: 2 ph Exercice: 2 ph | oral: 30 min | 6 |
| Bachelor en sciences et sport (mathématiques) | Cours: 2 ph Exercice: 2 ph | oral: 30 min | 6 |
| Bachelor en systèmes naturels | Cours: 2 ph Exercice: 2 ph | oral: 30 min | 6 |
| Master en informatique | Cours: 2 ph Exercice: 2 ph | oral: 30 min | 6 |
| Pilier principal B A - mathématiques | Cours: 2 ph Exercice: 2 ph | oral: 30 min | 6 |

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

Prof. Pascal Felber

Objectifs:

L'étudiant-e connaîtra les principes de bases des langages de programmation et sera capable de développer un compilateur pour un langage simple.

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 et contrôle continu des travaux pratiques (comptant respectivement pour 2/3 et 1/3 de la note).

Documentation:

<https://moodle.unine.ch>

Pré-requis:

Informatique générale : programmation I

Forme de l'enseignement:

Cours+exercices

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

Langages et compilation (3IN1033)