

# Savoirs disciplinaires en science informatique (facultatif)

0 ECTS

Avec l'introduction de l'éducation numérique dès les premières années de la scolarité, il est indispensable que les futur-e-s enseignant-e-s disposent des connaissances requises pour permettre à leurs élèves de mieux appréhender le monde numérique qui les entoure. Cet atelier disciplinaire fait le tour de grandes thématiques de la science informatique selon trois axes disciplinaires: (1) algorithmique et programmation; (2) information et données; (3) machines, systèmes et réseaux. De façon transversale, à chaque séance, les interactions entre l'informatique et la société sont discutées. Note: cet atelier ne traite pas de bureautique et n'est en rien lié à l'examen d'entrée d'informatique en tant qu'outil professionnel.

### Formations concernées

Bachelor of arts pour l'enseignement dans le degré primaire

### Semestre

Automne  
Printemps

### Organisation du module

**BP13-23AD-INF-1** Savoirs disciplinaires en science informatique

### Responsable du module

Hersch Micha, UER MI  
micha.hersch@hepl.ch

### Compétences travaillées

1  
2

### Prérequis

Aucune

### Niveaux de maîtrise évalués

- Intégrer les différents savoirs à enseigner dans le domaine de la science informatique (1) - Manifester une compréhension critique des savoirs à enseigner, en particulier en ce qui concerne les enjeux sociaux et sociétaux des applications de l'informatique (1)
- Manifester une compréhension critique de ses pratiques informatiques et en apprécier les potentialités et les limites (1)
- Travailler à la réussite des prérequis nécessaires pour les modules de didactique liés à la science informatique et au numérique (2)
- Identifier ses besoins de formation présents ou futurs en science informatique et y répondre dans le cadre de la formation permanente (2)

### Évaluation formative

Exercices à chaque séance avec corrigés

### Évaluation certificative (pour la session de juin 2023)

Examen écrit sur table

Autre

Examen écrit en ligne (validation avec module BP33-43NUM)

## Ouvrages de base

Support de cours mis à disposition via Moodle

## Informations administratives

Service académique  
Haute école pédagogique  
Avenue de Cour 33  
CH-1014 Lausanne