

# Culture informatique (atelier facultatif)

0 ECTS

Ce cours est pensé comme une introduction générale à quelques unes des grandes idées de l'informatique. Si le monde de l'informatique vous fascine ou au contraire vous effraie, sautez le pas et apprenez comment il fonctionne. Ce module vous permettra d'acquérir les connaissances de base en informatique et d'appréhender avec plus de sérénité la transformation numérique de votre enseignement, quelle que soit votre discipline.

### Formations concernées

Diplôme d'enseignement pour le degré secondaire II

Master en enseignement pour le secondaire I

Mobilité IN Secondaire 1

### Compétences travaillées

**Compétence 2.** S'engager dans une démarche individuelle et collective de développement professionnel.

**Compétence 8.** Intégrer les technologies de l'information et de la communication aux fins de préparation et de pilotage d'activités d'enseignement et d'apprentissage, de gestion de l'enseignement et de développement professionnel.

### Semestre

Automne

### Horaire

Mardi 18:00 - 19:30

### Prérequis

Aucun.

### Organisation du module

**MSNUM30-2** Culture informatique - atelier

### Thèmes et activités-clés

Six sujets seront abordés lors de six séances de 90 minutes chacune :

1. Représenter avec des 0 et des 1
2. Calculer avec des programmes
3. Résoudre avec des algorithmes
4. Comprendre l'intérieur des machines
5. Communiquer avec Internet
6. Découvrir l'intelligence artificielle

### Responsable du module

Petreska von

Ritter-Zahony Biljana, UER

MI

[biljana.petreska-von-ritter-zahony@hepl.ch](mailto:biljana.petreska-von-ritter-zahony@hepl.ch)

### Modalités de travail

Les six séances sont organisées sous forme de grands cours de 90 minutes (une semaine sur deux) et sont suivies pour celles et ceux qui le souhaitent par six séances d'exercices de 90 minutes où vous êtes accompagné-e dans l'apprentissage autonome de la programmation.

### Informations administratives

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

## Niveaux de maîtrise évalués

- Recourir à des savoirs théoriques et réfléchir sur sa pratique pour réinvestir les résultats de sa réflexion dans l'action.
- Faire preuve d'un esprit critique et nuancé par rapport aux avantages et aux limites des technologies comme soutien à l'enseignement et à l'apprentissage, ainsi qu'aux enjeux pour la société.

## Évaluation certificative (pour la session de janvier 2024)

Autre

Validation du module sur la base de présence au six grands cours. Mardi 17:30 à 19h.