

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

Technologies web et réseaux (3IN1036)

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 science des données	Cours: 2 ph Exercice: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en systèmes naturels	Cours: 2 ph Exercice: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Pilier B A - Humanités numériques	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

Prof. Pascal Felber
Dr Valerio Schiavoni

Contenu

Le cours expose les concepts de bases du Web et des réseaux, ainsi que les outils permettant de créer des pages et sites Web. Le cours est complété par des travaux pratiques et le développement de projets.

Les principaux thèmes traités sont :

- Architecture de l'Internet
- HTML/XML
- CSS
- JavaScript
- Frameworks client
- Serveur HTTP
- Frameworks serveur
- Développement d'un site Web complet

Forme de l'évaluation

Contrôle continu noté (séries de travaux pratiques notées, évaluation écrite des connaissances de 60 minutes en fin de semestre, comptant respectivement pour 50% et 50% de la note).

Modalités de rattrapage

En cas d'échec, un examen oral de rattrapage de 30 minutes pourra avoir lieu en lieu de l'évaluation écrite des connaissances. A coordonner directement avec le professeur pour une session ultérieure.

Documentation

<https://moodle.unine.ch>

Pré-requis

Aucun

Forme de l'enseignement

Cours + exercices

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

Technologies web et réseaux (3IN1036)

Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Concevoir des pages Web
- Développer une application Web
- Mettre en oeuvre des interface riches

Compétences transférables

- Présenter des données numériques
- Synthétiser de l'information
- Communiquer via le Web