

- 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
Pr 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, dont la note est composée de:

- 50% par les séries d'exercices et/ou projets réalisés durant le semestre, et
- 50% par une évaluation écrite des connaissances de fin d'unité, réalisée lors de la dernière semaine du semestre.

Le nombre et la pondération des séries d'exercices et/ou projets sont communiqués durant les cours en début de semestre.

Les séries d'exercices et/ou projets réalisés durant le semestre sont obligatoires, et la non-réalisation ou rendu hors date butoir d'une évaluation entraîne une note de 1 pour ladite évaluation.

Le contrôle des connaissances de fin d'unité est obligatoire, dure 60 minutes et seuls le formulaire et les feuilles de brouillon distribués pendant l'évaluation sont autorisés.

Aucun rattrapage individuel n'est prévu pour les séries d'exercices, projets et évaluation insuffisants ou en échec.

Modalités de rattrapage

Le rattrapage est sous la forme d'un examen écrit durant 60 minutes. Seuls le formulaire et les feuilles de brouillon distribués pendant l'évaluation sont autorisés.

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

Technologies web et réseaux (3IN1036)

L'examen écrit remplace l'intégralité des notes obtenues lors du contrôle continu de la première tentative, comptant ainsi pour 100% de la note de l'unité.

Documentation

<https://moodle.unine.ch>

Pré-requis

Aucun

Forme de l'enseignement

Cours + exercices

Objectifs d'apprentissage

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

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

Compétences transférables

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