

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

Security: Advanced Topics (3IN2080)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en informatique	Cours: 2 ph Exercice: 2 ph	Voir ci-dessous	5

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante

Le cours est dispensé en anglais par Dr Hervé Sanglard, chargé de cours et directeur d'UDITIS SA, accompagné d'un assistant

Contenu

Le cours est subdivisé en une dizaine de chapitres traitant de la sécurité et reliés par un fil rouge : Comment concevoir, développer et opérer une plateforme web en garantissant sa sécurité en matière de confidentialité (inclus protection des données personnelles), intégrité et disponibilité, notamment :

Introduction & Stakes
Legal Framework, Norms and Certification
Cryptography
Message Authentication and Digital Signature
Blockchain
IAM - Identity and Access Management
PKI, Certificates & Directories
Data Protection (Storage, Computing, Exchange)
Secure Infrastructure
OWASP & Web Security
Pentesting and Intrusion Detection
Operations & Quality of Service

Forme de l'évaluation

Examen oral

Modalités de rattrapage

Examen oral de rattrapage

Documentation

Slides partagés par l'enseignant et nombreuses références

Pré-requis

Connaissance de base de la sécurité informatique et cybersécurité, programmation pour les travaux pratiques

Forme de l'enseignement

Le cours comprend 14 leçons de 2 périodes de théorie suivies de 2 périodes de travaux pratiques