

# CAS en Cyber Security

## *Certificate of Advanced Studies (CAS)*



# CAS EN CYBER SECURITY

Dans un monde toujours plus connecté, Ransomware, DDoS, phishing, attaques combinées sont monnaies courantes. Du cloud au BYOD en passant par le travail en mobilité, les usages et les progrès technologiques ont fait fortement évoluer la question de la cyber sécurité. L'enjeu est devenu clé pour les développeurs de systèmes d'information et les entreprises.

## **METTEZ-VOUS TOUT EN OEUVRE POUR QUE VOTRE ENTREPRISE SOIT PROTÉGÉE?**

La HES-SO Valais-Wallis organise une formation CAS en Cyber Security qui s'adresse à tous les professionnels de l'informatique désireux d'être à jour avec les dernières méthodes de sécurité.

Le CAS (Certificate of Advanced Studies) est décliné en 4 modules :

### **1. Sécurité Opérationnelle – 7 ECTS – 80 périodes**

- Assurer la protection de l'infrastructure IT : cryptographie, firewall, proxy, vpn, virtualisation
- Garantir la sécurité des applications par le biais de développement sécurisé
- Tester l'infrastructure au travers des meilleures pratiques de hacking éthique : tests d'intrusion réseau, applicatif, social engineering
- Identifier les attaques en s'appuyant sur les concepts et outils détection d'intrusion.
- Comprendre les nouveaux paradigmes en sécurité (blockchain, IAM, Utilisation des logs, ...)

### **2. Sécurité Stratégique– 3 ECTS – 28 périodes**

- Analyser les risques du SMSI par le biais de différentes méthodologies
- Mettre en place le SMSI général d'une entreprise.
- Comprendre et implémenter les standards en sécurité stratégique : ISO 27000 ou COBIT5 for Security, NIST
- Etablir le Business Continuity Plan

### 3. Règlement et lois dans le cadre de la protection des données - 2 ECTS – 22 périodes

- Etudier les différentes lois actuelles (GDPR, P-LPD, LIPDA, Convention 108, Privacy Shield)
- Organiser la protection des données en regard des différentes lois existantes

### 4. Gouvernance – 1 ECTS – 10 périodes

- Comprendre les relations et interconnexions entre la Gouvernance d'entreprise, la Gouvernance du SI et la Gouvernance de la sécurité du système d'information.
- Identifier les rôles dans des différents niveaux de Gouvernance
- Appréhender les standards: (ISO 20'000, ISO 38'500, COBIT)

### Travail pratique – 2 ECTS

- Travail personnel intégrant les modules suivis.
- Rapport écrit
- Défense orale

Le détail de tous nos cours est consultable sur notre site :

[www.formationcontinue.ch](http://www.formationcontinue.ch)

Pour de plus amples renseignements, contactez-nous: [info@formationcontinue.ch](mailto:info@formationcontinue.ch) - Tél. 027 606 90 43



#### PRÉREQUIS

Avoir un bachelors en informatique ou diplôme équivalent ou pouvoir prouver d'une activité professionnelle dans le domaine de l'informatique.

#### PERSONNE DE CONTACT

[info@formationcontinue.ch](mailto:info@formationcontinue.ch)

#### TITRE DÉLIVRÉ

Certificat CAS HES-SO  
Valais-Wallis en Cyber  
Security

#### CALENDRIER

Février 2019

#### COÛT

CHF 6'000.- y compris  
documentation



*UNE FORMATION CONTINUE  
EN INFORMATIQUE POUR TOUS!*