

Descriptif de module 63-22

Domaine : Economie & Services
Filière : Informatique de gestion

1. Intitulé de module Sécurité informatique 2020-2021

Code :
63-22

Niveau :

- Module de base
 Module d'approfondissement
 Module avancé
 Module spécialisé
 Autres :

Type :

- Module principal
 Module lié au module principal
 Module facultatif ou complémentaire
 Autres :

Type de formation :

- Bachelor Master MAS DAS CAS Autres :

Caractéristique :

- Module dont l'échec peut entraîner l'exclusion définitive de la filière selon l'art.15, al.1 des directives cadres "statut des étudiants-e-s"

Organisation temporelle :

- Module sur 1 semestre
 Module sur 2 semestres
 Semestre d'automne
 Semestre de printemps
 Autres :

2. Organisation

Crédits ECTS
5

Langue principale d'enseignement :

- Français Italien
 Allemand Anglais
 Autres :

3. Prérequis

- Avoir validé le module
 Avoir suivi le module
 Pas de prérequis
 Autres :

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

À la fin du module l'étudiant-e devra :

- Savoir exposer les principales normes de sécurité
- Pouvoir identifier et répondre aux menaces de sécurité
- Être capable de concevoir et appliquer la sécurité

5. Objectifs détaillés des enseignements

- Acquérir les bases nécessaires à la compréhension des risques encourus par les systèmes d'information
- Connaître les concepts, normes et méthodes liés à la sécurité des SI
- Maîtriser les étapes de la gestion des risques du SI d'entreprise
- Être capable d'élaborer une Politique de Sécurité des Systèmes d'information
- Comprendre et mettre en place une architecture de sécurité autour des concepts tels que les permissions, le chiffrement, les clés publiques, l'Active Directory, les firewalls
- Mettre en œuvre des solutions de sécurité en Linux et Windows, ainsi que pour les serveurs Web

6. Plan et chapitres des cours

- Définition du Système d'information
- Menaces et objectifs de sécurité
- Gestion des risques
- Normes et méthodes
- Sensibilisation
- Plan de Continuité/Reprise des Activités
- Les permissions en Linux et Windows
- La sécurisation des serveurs Web
- Les mots de passe, les *hash functions* et le chiffrement
- Les systèmes des clés publiques
- La sécurisation des serveurs Linux et Windows
- Active Directory
- Le Social Engineering
- L'anonymat
- Les firewalls et les systèmes de détection d'intrusions

7. Forme du cours et méthodes pédagogiques

Cours en salle de théorie et travail de recherche personnel. Un atelier pour les aspects pratiques.

8. Modalités d'évaluation et de validation

Acquis : A-E
Remédiation : Fx
Répétition : F

L'évaluation du module se fera en principe de la manière suivante :

Contrôle continu : 50% 1 contrôle continu 90' – coeff 1 1 contrôle continu 60' – coeff 1 1 contrôle continu 120' – coeff 1 1 présentation en groupe – coeff 1	Examen : 50% Pas d'examen
--	-------------------------------------