

Sécurité des Systèmes d'Information



Octobre 2019

- **Présentation**
- **Objectifs du cours**
- **Plan du cours**
- **Modalités d'évaluation**

Plan du cours

MODULE 1

I) Introduction

- Définitions
- Le rôle du S.I. dans l'entreprise, contexte actuel du S.I

II) Définitions et concepts fondamentaux

- Critères établissant la sécurité
- Types de contrôles
- Cycle de vie de l'information

Plan du cours

MODULE 2 - Gestion de la sécurité du S.I.

I) La gestion des risques informatiques

- l'analyse des risques liés au S.I.

II) Mesures organisationnelles

- politique de sécurité et procédures
- fonction RSSI
- classification de l'information
- gestion des risques liés à la sous-traitance

III) Organisation de la sécurité par processus

- Processus de gestion des incidents
- Processus de gestion des changements
- Processus de gestion des accès

IV) Cadres de référence: modèle et standards

- CobiT
- ISO/IEC 27001:2005 et 27002:2005
- Modèles de maturité

V) Exemple: modèle type pour la mise en place d'une stratégie de sécurité

Plan du cours

MODULE 3: Sécurité logique du S.I.

I) Introduction – panorama et évolution des menaces

- la sophistication des menaces

II) Les principes clé assurant la sécurité logique du S.I.

- “need-to-know” / “least privilege”
- ségrégation des tâches
- défense en profondeur

III) Authentification et Cryptographie

- les bases techniques
- applications pratiques:

TLS / HTTPS, signature électronique, authentification forte, non-répudiation, horodatage sécurité, SSH, hachage...

IV) Mesures techniques pour sécuriser le S.I.

- Applications Métier
- Systèmes d'exploitation et postes de travail
- Réseaux
- Bases de données
- Plateformes virtualisées

V) Cas pratique : protection contre les fuites de données

Plan du cours

MODULE 3: Sécurité logique du S.I.

VI) Sécurité des applications Web

VII) Sécurité et technologies émergentes

- BYOD
- Cloud computing
- Réseaux sociaux

VIII) L'investigation numérique légale (« Digital forensics »)

IX) Sécurité physique du S.I.

Plan du cours

Post-cours

Les métiers de la sécurité informatique.

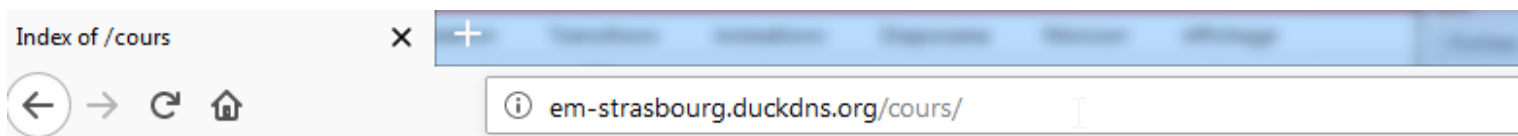
Retour d'expérience.

Ressources










Supports de cours en ligne

<http://em-strasbourg.duckdns.org>

Utilisateur: **etudiant**
Mot de passe: **2019**



Index of /cours

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory		-	
 0. Plan de cours - Sécurité des Systèmes d'information - 2019.pdf	2019-09-29 11:03	295K	
 Module 1 - Introduction à la Sécurité des Systèmes d'Information - FINAL.pdf	2019-09-29 11:02	1.7M	
 Module 2 - Gestion de la sécurité du S.I. - FINAL.pdf	2019-09-29 11:02	3.0M	
 Module 3 - Sécurité logique du S.I. (parties 1 & 2) FINAL.pdf	2019-09-29 11:02	7.9M	
 fiches/	2018-12-13 00:38	-	
 référentiels/	2018-10-05 13:02	-	
 test/	2018-10-14 21:03	-	
 tools/	2016-09-26 01:14	-	

Questions?

