

**Plan de cours 2018-2019****Sécurité des systèmes d'information****Ciarán Bryce  
Djavan Sergent  
Jean-Luc Sarrade****Semestre printemps****Objectifs du cours**

Comprendre et être capable de mettre en place des concepts de sécurité dans le cadre d'un service d'annuaire, d'un serveur web, d'une base de données ou encore d'un serveur de fichiers. Les solutions seront appliquées essentiellement à deux systèmes d'exploitation (Windows et Linux), deux serveurs web (IIS et Apache).

**Plan de cours**

Gestion de machines virtuelles dans un contexte serveur

- Création et administration de machines virtuelles
- Windows 2016 Server avec DHCP, WINS, DNS
- Contrôleur de domaine (Active Directory)
- Serveur fichiers WIN, sécurité, partage
- Linux Server Ubuntu 16.04, gestion des droits
- Authentification avec FreeRadius y compris Linux/AD
- Authentification Radius avec un AD directement
- Authentification OAuth 2
- Détection d'intrusion avec Snort
- La gestion de clés publiques avec OpenPGP

**Méthodes pédagogiques**

- Alternance de cours théoriques et principalement de travaux pratiques réalisés de manière individuelle.
- L'étudiant utilisera des machines physiques et virtuelles (serveur et pc) pour mettre en place les différents concepts étudiés.
- L'étudiant veillera à utiliser les différentes versions de machine virtuelles (locale, sur serveur centralisé) et/ou physique dans la mesure du possible.

**Mode d'évaluation**

- Au moins une évaluation théorique et/ou pratique au milieu du semestre selon calendrier partagé (semaine 8 du 8 avril et la semaine 13 du 20 mai). L'évaluation pratique se fera de préférence sur des machines virtuelles locales.

- Un examen oral par groupe de 3 personnes (voire 2) en commun avec l'enseignant du module « 634-2 Gouvernance de la sécurité » avec des questions portant sur les deux cours.
- Tous les sujets abordés pendant ce cours font partie du champ de l'examen ayant lieu durant la session d'examens du mois de juin.

## Bibliographie

- <http://support.microsoft.com>,
- <http://www.apache.org>,
- <http://www.vmware.com/support>,
- Windows Server 2008 R2 Unleashed, Rand Morimoto / Michael Noel / Omar Droubi / Ross Mistry / Chris Amaris, Sams Publishing, ISBN13: 9780672330926, ISBN10: 0-67233-092-X
- Sams Teach Yourself Windows Server 2008 in 24 Hours, Sams, Joe Habraken, ISBN13: 9780672330124, ISBN10: 0-67233-012-1