

# Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité

*UTC505*



# présentation

Jérémy Merlin

Diplômé Ingénieur Télécom Lille

*Diplômé eMBA CNAM IIM*

*Certifié ISO27001 Senior Lead Implementor*

*Certifié CISSP*

*Responsable Centre de Service Technique chez CGI Finance (groupe Société Générale)*

*Enseignant CNAM depuis 2008*

- [jeremy.merlin@lecnam.net](mailto:jeremy.merlin@lecnam.net)
- [jmerlin59@hotmail.com](mailto:jmerlin59@hotmail.com)

# Introduction

Bienvenue à tous



## Présentation / Tour de table

- Faisons Connaissance



## Descriptif de l'UE

### Public Concerné :

- Public intéressé par une initiation (ou un rappel) aux basics réseau et sécurité des réseaux.

## Descriptif de l'UE

### Objectifs pédagogiques :

- Introduire le domaine des réseaux à travers l'exemple de l'Internet,
- Décrire ses principaux ingrédients et les concepts clefs de son fonctionnement
- Présenter des propriétés de sécurité de base.

## Descriptif de l'UE

### Capacités et compétences visées :

- Connaissances associées aux concepts, protocoles, architectures du Modèle en couche OSI ou Internet.
- L'auditeur disposera de repères pour évaluer fonctionnellement une livraison d'équipements réseaux, et mettre en place une procédure de recette de ceux-ci dans un cadre applicatif.
- Principaux éléments de sécurité réseaux

## Descriptif de l'UE

### **validation :**

- 50 % examen sur table sans documents
- 50 % petite réalisation Wireshark ou Packet Tracer



# Planning des Séances

Intitulé	contenu	date publication contenu	date Webseminaire (Le lundi 20h30-21h30)	regroupements/examens
RGP1	Lancement : présentations, Introduction Et chapitre 1 : principes généraux de sécurité			<b>07/11/2020 (10h45-12h45)</b>
Seance 1	Chapitre 2 : les couches OSI et TCP/IP	07/11/2020	09/11/2020	
Seance 2	Chapitre 3 : technologies d'interco réseau et équipements	10/11/2020	16/11/2020	
Seance 3	Chapitre 4 : chiffrement symétrique et chiffrement asymétrique	17/11/2020	23/11/2020	
Seance 4	Chapitre 5 : couches basses 1 et 2 (physique et liaison) et sécurité	24/11/2020	30/11/2020	
Seance 5	Chapitre 6 : couche 3 (réseau) et sécurité	01/12/2020	07/12/2020	
Seance 6	Chapitre 7 : couche 4 (transport) et sécurité	08/12/2020	14/12/2020	
Seance 7	Chapitre 8 : couche 5 et 6 (session présentation) et sécurité	15/12/2020	04/01/2021	
Seance 8	Chapitre 9 : couche application et sécurité HTTP HTTPS	05/01/2021	11/01/2021	
Seance 9	Chapitre 10 : couche application et sécurité SNMP, FTP, SFTP, FTPS, SSH	12/01/2021	18/01/2021	
RGP2	TP : Wireshark			<b>16/01/2021 (10h45-12h45)</b>
Seance 10	Chapitre 11 : équipements de sécurité de niveau réseau et session (firewall, IPS, NAC...)	19/01/2021	25/01/2021	
Seance 11	Chapitre 12 : équipements de sécurité de niveau applicatif (proxy, WAF...)	26/01/2021	01/02/2021	
Seance 12	Chapitre 13 : tests de sécurité (scan, tests d'intrusion)	02/02/2021	08/02/2021	
Seance 13	Chapitre 14 : supervision de sécurité réseau et processe (SOC, SIEM, CERT)	09/02/2021	15/02/2021	
Seance 14	revision examen	16/02/2021	22/02/2021	
exam	examen sur table session 1			?
exam	examen sur table session 2			?

Suite...  
Séance 1  
Concept sécurité

*Merci de votre  
attention*

