

TODO (LAB preparation): routing & DHCP practice using centos

### Semaine 17:

les bases du cryptage: ( nomenclature: cryptage, cryptologie, cryptographie, cryptogramme)  
chiffrer = cypher ? (décrypter == déchiffrer ) ?  
cryptage de césar ! ( implémenter ) chiffrement par décalage !  
Pourquoi le cryptage ?!! quel besoin

### Semaine 18:

cryptage symétrique VS cryptage asymétrique  
les signatures digitales ?!!  
Les fonctions de Hash ?  
Les VPN ?

### Semaine 19:

Network scan and enumeration  
What tools ? (NMAP, ZENMAP..)  
What's the goal ?

### Semaine 20:

Accéder au système distant ( exploiter les services avec Metasploit OR Armitage )  
Comprendre Metasploit  
Chercher les payloads convenable pour la vulnérabilité identifiée  
Apprendre à créer les payloads

### Semaine 21:

Web App testing : XSS ( two types ) tools ? (OWASP ZAP) (Burp)  
searching for remote command execution  
SQL injection ( méthode, Outils, PK ? )  
Utiliser BEEF XSS (Virtual box)

### Semaine 22:

Man in the Middle ( c'est quoi ? ) ( comment ? ) ( Pourquoi ? )  
ARP poisoning VS DNS poisoning  
Tools: Ettercap, Bettercap, MITMF ( trouvez d'autres tools si vous pouvez..)  
Sniffer les paquets avec Wireshark (exemple : extraire les cookie)  
SSL strip ?

### Semaine 23:

Social Engineering ( quoi ? , Pourquoi ?, Comment ? )  
Combiner avec Man in the middle  
Tools: SET ( **Social-Engineer Toolkit** )

## Semaine 24: (EXAM)