Contenus

| Nom du Cours | | Semestre du Cours | Cours Théoriques | Travaux Dirigés (TD) | Travaux Pratiques (TP) | Crédit du Cours | ECTS |
|-----------------|-------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|------|
| INF470 | Laboratoire des réseaux | 7 | 2 | 0 | 2 | 3 | 3 |

| Cours Pré-Requis | |
|------------------------|--|
| Conditions d'Admission | |
| au Cours | |

| Langue du Cours | Français |
|-------------------|--|
| Type de Cours | Obligatoire |
| Niveau du Cours | Licence |
| Objectif du Cours | Utiliser et pratiquer les connaissances acquises pendant le cours des Réseaux de 7. semestre |
| Contenus | 1.cours : Introduction à Wireshark |
| | 2.cours: Ethernet et ARP |
| | 3.cours: IP |
| | 4.cours: ICMP |
| | 5.cours: TCP |
| | 6.cours: DNS |
| | 7.cours : DHCP |
| | 8.cours :Programmation de socket |
| | 9.cours : HTTP et application de web |
| | 10.cours : Transmission des paquets et contrôle de congestion |
| | 11.cours : Sécurité des réseaux |
| | 12.cours : Sécurité des réseaux |
| | 13.cours :Simulation |
| | 14.cours :Simulation |
| Ressources | 1. James F. Kurose and Keith W. Ross, "Computer Networking: A Top-Down Approach Featuring The |
| | Internet", 2003, Addison Wesley, Pearson Education. |
| | 2. Russell Bradford, "The Art of Computer Networking", 2007, Prentice Hall, Pearson Education. |
| | 3. Andrew Tannenbaum, "Computer Networks," 1996, Prentice Hall, Inc. |
| | 4. D. Bertsekas and R. Gallager, "Data Networks," 2nd Ed., 1992, Prentice Hall, Inc. |
| | 5. T.S. Rappoport, "Wireless Communications," 1996, Prentice Hall, Inc. |

Intitulés des Sujets Théoriques

| Semaine | Intitulés des Sujets |
|---------|----------------------------|
| 1 | Introduction à Wireshark |
| 2 | Ethernet et ARP |
| 3 | IP . |
| 4 | ICMP |
| 5 | TCP |
| 6 | DNS |
| 7 | DHCP |
| 8 | Programmation de socket |
| 9 | HTTP et application de web |

| Semaine | Intitulés des Sujets | |
|---------|--|--|
| 10 | Transmission des paquets et contrôle de congestion | |
| 11 | Sécurité des réseaux | |
| 12 | Sécurité des réseaux | |
| 13 | Simulation | |
| 14 | Simulation | |