

---

## Informatique (Réseaux - Web - Admin BD - Ingénierie des Besoins)

---

ETCS : 8 ECTS

Nombre d'Heures : CM : 54h ; TP : 60h

---

- **Réseaux, couches basses**

CM : 24h ; TP : 12h

Coefficient : 2.5

Rappels sur les bases techniques des réseaux (transmission de données, protocoles, modèle de référence, réseaux locaux) ; Services de circuits virtuels (X.25, Frame Relay, ATM) ; TCP/IP : protocoles et applications ; Réseaux sans fil ; Cryptographie appliquée à la sécurité dans les réseaux.

- **Web**

CM : 12h ; TP : 12h

Coefficient : 1.5

Ce cours vise à donner un aperçu global de ce qu'est le World Wide Web. Cette vision est mise en pratique au travers de la plate-forme web d'entreprise d'aujourd'hui : J2EE. Les fondements du World Wide Web ; Le web *dynamique* ; la plate-forme J2EE, premier contact ; les *servlets* : modèle de composant côté serveur ; JSP.

- **Administration de bases de données**

CM : 6h ; TP : 12h

Coefficient : 1.5

Après les modules de conception, de programmation et d'utilisation de bases de données, celui-ci aborde le thème de l'administration.

- **Ingénierie des besoins**

CM : 12h ; TP : 24h

Coefficient : 2.5

Les approches dirigées par les objectifs ; Les approches à base de scénarios ; Études de cas ; Projet.