

## Licence Informatique Système et réseau

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : BIN5V6A	Composante : Faculté d'Économie et de Gestion
	Nature :	Nombre de crédits :
	Domaines : Sciences et Technologies	

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

**Objectifs de l'enseignement :** Permettre aux étudiants d'appréhender les fondements théoriques et dans une moindre mesure pratiques des systèmes d'exploitation et des réseaux, en vue de leur formation future en programmation et plus généralement de l'acquisition d'une culture générale en informatique.

#### Plan du cours :

- Elements d'architecture des ordinateurs : configuration matérielle, codage binaire de l'information, correction d'erreur, portes logiques et opérations de base
- Fondements des systèmes d'exploitation : introduction et historique, rôles d'un OS et spécificités propres à chaque OS ; utilisateurs et groupes ; processus et leur gestion, ordonnancement ; mémoire et sa gestion ; systèmes de fichiers et exemples : FAT, ext, NTFS. TPs sur Windows et Linux.
- Fondements des réseaux : introduction et historique ; généralités : liaisons, commutation, et protocoles ; Internet et le protocole IP ; protocoles TCP et UDP; routage ; services DNS et VPN ; introduction aux réseaux de téléphonie mobiles

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

A l'issue de cet enseignement les étudiants sont en capacité de :

- comprendre des principes de fonctionnement des OS modernes, utilisation de la console.
- comprendre du fonctionnement des réseaux.

### PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Niveau Bac + 2 en informatique ou équivalent.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 15 heures
- Travaux dirigés: 15 heures

### CODES APOGÉE

- BIN520A [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 01/06/2023