Contenus

Code du Cours	Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
ING132	Informatique I	1	1	0	2	2	3

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	Le cours se compose de deux parties essentielles: Introduction à l'informatique et initiation aux outils informatique. Le but de cours est de faire gagner aux futurs ingénieurs une acquisition générale à propos de l'informatique, des systèmes informatiques et de l'utilisation des outils de tableurs.
Contenus	Semaine 1. Introduction au concept et le rôle de l'algorithme, l'histoire des ordinateurs. Semaine 2. Stockage de données/ Introduction aux tableaux de computations Semaine 3. Adressage de la mémoire/ Applications sur les tableaux de computations. Semaine 4. Introduction à l'architecture d'ordinateur/ Applications des formules sur les tableaux de computations. Semaine 5. Cycle d'exécution d'une programme/ Applications des tableaux croisés dynamiques. Semaine 6. Communication avec les appareils périphériques/ Applications des macros sur les tableaux de computations. Semaine 7. Introduction aux systèmes d'exploitation/ Applications des outils de présentation Semaine 8. Examen Partiel Semaine 9. Le rôle d'un system d'exploitation Semaine 10. Gestion de processus, les concepts de sécurité et de virus. Semaine 11. Classification des réseaux, topologies des réseaux. Semaine 12. Communication interprocessus, introduction aux systèmes distribués/ Présentations des devoirs. Semaine 13. Protocoles sur les réseaux/ Présentations des devoirs. Semaine 14. Internet et WWW/ Présentations des devoirs.
Ressources	• J. Glenn Brookshear, Computer Science, An Overview, 9th Ed, Pearson, Addison Wesley, 2005.

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets