

## Contenus

| 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 informatiques. 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.<br>Semaine 2. Stockage de données/ Introduction aux tableaux de computations<br>Semaine 3. Adressage de la mémoire/ Applications sur les tableaux de computations.<br>Semaine 4. Introduction à l'architecture d'ordinateur/ Applications des formules sur les tableaux de computations.<br>Semaine 5. Cycle d'exécution d'une programme/ Applications des tableaux croisés dynamiques.<br>Semaine 6. Communication avec les appareils périphériques/ Applications des macros sur les tableaux de computations.<br>Semaine 7. Introduction aux systèmes d'exploitation/ Applications des outils de présentation<br>Semaine 8. Examen Partiel<br>Semaine 9. Le rôle d'un system d'exploitation<br>Semaine 10. Gestion de processus, les concepts de sécurité et de virus.<br>Semaine 11. Classification des réseaux, topologies des réseaux.<br>Semaine 12. Communication interprocessus, introduction aux systèmes distribués/ Présentations des devoirs.<br>Semaine 13. Protocoles sur les réseaux/ Présentations des devoirs.<br>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 |
|---------|----------------------|
|---------|----------------------|