

## 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          | <p>Semaine 1. Introduction au concept et le rôle de l'algorithme, l'histoire des ordinateurs.</p> <p>Semaine 2. Stockage de données/ Introduction aux tableaux de computations</p> <p>Semaine 3. Adressage de la mémoire/ Applications sur les tableaux de computations.</p> <p>Semaine 4. Introduction à l'architecture d'ordinateur/ Applications des formules sur les tableaux de computations.</p> <p>Semaine 5. Cycle d'exécution d'une programme/ Applications des tableaux croisés dynamiques.</p> <p>Semaine 6. Communication avec les appareils périphériques/ Applications des macros sur les tableaux de computations.</p> <p>Semaine 7. Introduction aux systèmes d'exploitation/ Applications des outils de présentation</p> <p>Semaine 8. Examen Partiel</p> <p>Semaine 9. Le rôle d'un system d'exploitation</p> <p>Semaine 10. Gestion de processus, les concepts de sécurité et de virus.</p> <p>Semaine 11. Classification des réseaux, topologies des réseaux.</p> <p>Semaine 12. Communication interprocessus, introduction aux systèmes distribués/ Présentations des devoirs.</p> <p>Semaine 13. Protocoles sur les réseaux/ Présentations des devoirs.</p> <p>Semaine 14. Internet et WWW/ Présentations des devoirs.</p> |
| Ressources        | • J. Glenn Brookshear, Computer Science, An Overview, 9th Ed, Pearson, Addison Wesley, 2005.   |

## Intitulés des Sujets Théoriques

| Semaine | Intitulés des Sujets   |
|---------|--|
| 1       | Introduction au concept et le rôle de l'algorithme, l'histoire des ordinateurs |
| 2       | Stockage de données  |
| 3       | Adressage de la mémoire  |
| 4       | Introduction à l'architecture d'ordinateur                                     |
| 5       | Cycle d'exécution d'une programme  |
| 6       | Communication avec les appareils périphériques                                 |
| 7       | Introduction aux systèmes d'exploitation                                       |
| 8       | Examen Partiel   |
| 9       | Le rôle d'un system d'exploitation   |

| Semaine | Intitulés des Sujets   |
|---------|--|
| 10      | Gestion de processus, les concepts de sécurité et de virus         |
| 11      | Classification des réseaux, topologies des réseaux                 |
| 12      | Communication interprocessus, introduction aux systèmes distribués |
| 13      | Protocoles sur les réseaux   |
| 14      | Internet et WWW  |