

Contenus

| Nom du Cours | | Semestre du Cours | Cours Théoriques | Travaux Dirigés (TD) | Travaux Pratiques (TP) | Crédit du Cours | ECTS |
|--------------|---------------------------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------|------|
| INF112-B | Introduction à la Programmation | 1 | 2 | 0 | 2 | 3 | 4 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Cours Pré-Requis | |
| Conditions d'Admission au Cours | |

| | |
|-------------------|--|
| Langue du Cours | Français |
| Type de Cours | Obligatoire |
| Niveau du Cours | Licence |
| Objectif du Cours | <p>-Ce cours vise à développer chez les étudiants des compétences générales en programmation et en pensée algorithmique à partir des concepts fondamentaux du langage de programmation C. Dans ce cadre, les principaux sujets abordés comprennent l'introduction à la programmation en C, le développement de programmes structurés, les structures de contrôle, les fonctions, les entrées/sorties, les tableaux, les opérations sur les fichiers et les pointeurs.</p> <p>Les étudiants ont l'occasion de mettre en pratique les connaissances acquises pendant le cours grâce à des travaux de programmation réalisés en laboratoire ainsi qu'à des devoirs.</p> |
| Contenus | <p>Semaine 1 – Concepts fondamentaux et introduction à la programmation en C Semaine 2 – Types de variables, initialisation, conversions de types Semaine 3 – Boucles et structures de contrôle Semaine 4 – Fonctions Semaine 5 – Portée des variables, types de retour des fonctions Semaine 6 – Tableaux unidimensionnels et multidimensionnels Semaine 7 – Pointeurs Semaine 8 – Examen intermédiaire Semaine 9 – Chaînes de caractères et opérations sur les chaînes Semaine 10 – Structures Semaine 11 – Gestion dynamique de la mémoire Semaine 12 – Lecture et écriture de fichiers formatés Semaine 13 – Lecture et écriture de fichiers basées sur les caractères Semaine 14 – Exécution des programmes, débogage et arguments de ligne de commande</p> |
| Ressources | <p>1. Notes: http://kikencere.gsu.edu.tr/course/view.php?id=17 2. H. M. Deitel & P. J. Deitel, "C: How to Program" 3. Ben Klemens, "21st Century C", O'Reilly Media</p> |

Intitulés des Sujets Théoriques

| Semaine | Intitulés des Sujets |
|---------|---|
| 1 | Concepts fondamentaux et introduction à la programmation en C |
| 2 | Types de variables, initialisation, conversions de types |
| 3 | Boucles et structures de contrôle |
| 4 | Fonctions |
| 5 | Portée des variables, types de retour des fonctions |
| 6 | Tableaux unidimensionnels et multidimensionnels |

| Semaine | Intitulés des Sujets |
|----------------|--|
| 7 | Pointeurs |
| 8 | Examen intermédiaire |
| 9 | Chaînes de caractères, opérations sur les chaînes |
| 10 | Structures |
| 11 | Gestion dynamique de la mémoire |
| 12 | Lecture/écriture de fichiers formatés |
| 13 | Lecture/écriture de fichiers basées sur les caractères |
| 14 | Exécution des programmes, débogage, arguments de ligne de commande |