

## Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
INF112-A 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  
-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.

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.

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

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

Contenus

Ressources

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine

Intitulés des Sujets