

SEMESTRE

5

UE-IRM 51

EE-IRM512
Programmation C

Système d'évaluation

CC + EXAMEN

Crédits

4 ECTS

Liste des compétences visées : CG2, CG3, CG4, CS2, CS4.

Pré-requis : Algorithmique & structures de données

Mots clés : langage C..

Objectifs de l'enseignement : Ce cours permet aux étudiants d'acquérir les fondements de l'algorithmique et d'apprendre les techniques de la programmation en utilisant le langage C.

Contenu de l'enseignement :

1. Leçon 1: Introduction à l'algorithmique
2. Leçon 2: Les types de base et les objets simples
3. Leçon 3: Les instructions élémentaires
4. Leçon 4: Le schéma de décision
5. Leçon 5: Le schéma itératif
6. Leçon 6: Les tableaux
7. Leçon 7: La décomposition modulaire
8. Leçon 8: La récursivité
9. Leçon 9: Les algorithmes de tri
10. Leçon 10: Structuration des données en articles
11. Leçon 11: Gestion dynamique de la mémoire
12. Leçon 12: Programmation des différents concepts en C
13. Leçon 13: Les fichiers
14. Leçon 14: Présentation des principales fonctions de la bibliothèque du langage C.

Eventuels projets à réaliser : (à suivre ...)

