

MI-Informatique S1

Infos pratiques

- > ECTS : 6.0
- > Nombre d'heures : 60.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +1
- > Période de l'année : Enseignement premier semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : Campus de Nanterre
- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique
- > Code ELP : 4E1MF102
- > En savoir plus : site web de la composante <https://ufr-segmi.parisnanterre.fr/>

Présentation

Il s'agit d'aborder les bases de la programmation impérative en C.

Objectifs

- Les langages de programmation, la compilation
- Structure d'un programme C
- Variables, types élémentaires, entrées-sorties
- Expressions en C, opérateurs
- Structures de contrôle alternatives et répétitives
- Tableaux unidimensionnels
- Fonctions, paramètres, signature de fonction

Évaluation

Session 1 ;

Formule standard :

- Des épreuves de contrôle continu pendant le semestre (50% de la note) et un examen terminal écrit de 2h (50% de la note).

Formule dérogatoire :

- un examen terminal écrit de 2h (100% de la note).

Session 2 ;

- un examen terminal écrit de 2h (100% de la note)

Compétences visées

- Comprendre les principaux rôles des éléments d'une machine (système, disques, mémoire, périphériques).
- Avoir une idée des différentes catégories de langages (notamment ceux étudiés dans la licence).
- Connaître les principales représentations des données numériques.
- Lire et simuler à la main l'exécution d'un code comprenant fonctions avec passage de paramètre, alternatives et boucles simples.
- Programmer un code comprenant fonctions avec passage de paramètre, alternatives et boucles simples.
- Comprendre la notion de tableau unidimensionnel.

Bibliographie

- S'initier à la programmation ou Programmer en langage C, de C. Delannoy, ed. Eyrolles
- Introduction au langage C, de Bernard Cassagne (disponible en ligne)

Contact(s)

> Nicolas Rauwel

Responsable pédagogique
nrauwel@parisnanterre.fr