

# Licence Informatique

## Programmation C

Responsables	Descriptions	Informations
Regis BARBANCHON (Responsable inter-sites) regis.barbanchon@univ-amu.fr	Code : SIN4U27 Nature : Unité d'enseignement	Composante : Faculté des Sciences
Regis BARBANCHON (Luminy) regis.barbanchon@univ-amu.fr	Domaines : Sciences et Technologies	
Guylain NAVES (Saint-Charles) guylain.naves@univ-amu.fr		

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

### CONTENU

Programmation en C-ISO avec les compilateur clang/gcc et Makefile.

- types primitifs, structures, unions, enumerations, tableaux, chaînes.
- Mémoire: type pointeurs, opérateurs d'indirection et référencement.
- Allocation dynamique de mémoire, de tableaux uni/multi-dimensionnels.
- Chaînage.
- Généricité: pointeurs sur fonctions, pointeur sans type void \*.
- Fonctions de <stdlib.h>, <string.h>, <stdio.h>.
- Flux standards: stdin, stdout, stderr,
- Arguments en ligne de commande.
- Préprocesseur
- Compilation Séparée (fichiers .h, fichier .c), édition de lien
- Makefile et make

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Utiliser une bibliothèque en consultant sa documentation
- Connaître et respecter les bonnes pratiques à adopter en programmation
- Réaliser des tests unitaires
- Savoir trouver une erreur dans un programme et la corriger

### BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- Section 3 des man pages (fonctions C)
- Documentations en lignes telles que DevDocs  
C: <https://devdocs.io/c/>

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Programmation en Java

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 12 heures
- Travaux pratiques: 16 heures

### CODES APOGÉE

- SIN4U27A [ELP]
- SIN4U27L [ELP]
- SIN4U27C [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS



Dernière modification le 13/06/2024