

Licence Mathématiques, physique, chimie, informatique

Informatique S1 : Données et calcul en informatique

Responsable	Descriptions	Informations
Nicolas PROCOVIC nicolas.procovic@univ-amu.fr	Code : S10IN1A6 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Objectif : apprendre à de futurs ingénieur/scientifiques à comprendre les représentations des données de base et le fonctionnement des machines pour appréhender leurs limites et pièges. Passer du stade utilisation boîte noire au stade utilisateur averti.

Bases décimale, binaire, hexadécimale, changement de base. Représentation des entiers (taille fixe, précision arbitraire), flottants. Limitation des calculs machine (erreurs liées aux représentations). Calcul booléen : sémantique, calcul, modélisation (écriture et transformation de formules). Illustration pour l'écriture de conditions en programmation (simplification, négation,...). Générateurs aléatoires principes et limites. Caractères : représentation, normes illustrées par des exemples, différence entre les normes et interprétations des codes. Le système derrière l'interface ex : comprendre les arborescences de fichiers, la notion de processus et du fonctionnement de la machine, les commandes de base d'un système (Linux ou Windows).

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 18 heures
- Cours magistraux: 6 heures
- Travaux dirigés: 6 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

CODES APOGÉE

- SMP1U10J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 29/06/2023