

Portail René Descartes : Informatique - Mathématiques - Mécanique - P

Fonctionnement des ordinateurs

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Cet enseignement aborde les éléments essentiels à la compréhension des principes du fonctionnement des ordinateurs.

- Codage (complément à deux, erreurs d'approximation flottantes) : 2 semaines
- Fonctions booléennes, tables de vérité, circuits combinatoires et séquentiels (dont bascules RS et D, représentation par chronogramme) simulés en LogiSim, architecture de von Neumann (évoquant des ordres de grandeur de vitesse d'exécution des machines, différences de vitesse au sein de la machine, bus, cache) : 5 semaines
- Fichiers, droits, processus, commandes shell (répertoires fichiers, droits d'accès, entrée-sortie, grep, tube, initiation aux processus) : 5 semaines
- Des notions de sécurité seront évoquées au cours de l'UE, par exemple en parlant de mots de passe, de robustesse, de checksum et de hachage, et de droits de fichiers et de processus

Compétences à acquérir

- Identifier et caractériser les principaux éléments fonctionnels et l'architecture matérielle d'un ordinateur.
- Manipuler les commandes shell pour accéder aux données, les traiter et les modifier

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures

Codes Apogée

- SLD2U10A [ELP]
- SLD2U10L [ELP]
- SLD2U10C [ELP]
- SLD2U10A [LIST]
- SLD2U10L [LIST]
- SLD2U10C [LIST]

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 21/06/2024