

Portail René Descartes : Informatique - Mathématiques - Mécanique - P Programmation en Java

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Cet enseignement porte sur les principes fondamentaux de la programmation. Il est basé sur le langage de programmation Java, et donc aborde en particulier les concepts de la programmation orientée objet.

- Introduction au langage Java et retour sur les structures de contrôle de base : variables, types primitifs, String, main, saisies, fonctions, conditionnelles, boucles, tableaux, boucle for-each, récursivité
- Introduction à la programmation objects : définition d'objets, instantiations simples, méthodes (portée, surcharge, constructeurs, réécriture), attributs (portée, mutabilité, accesseurs, constructeur par copie), attributs et méthodes statiques, méthodes factory, boxing
- Interfaces et polymorphisme
- Collections

Compétences à acquérir

- Se servir aisément du paradigme de programmation orientée objet dans un nouveau langage de programmation.
- Utiliser une bibliothèque ou un framework en consultant sa documentation.
- Connaître et respecter les bonnes pratiques à adopter en programmation afin de réaliser des programmes maintenables et exploitables par des tiers.
- Savoir trouver une erreur dans un programme et la corriger.
- Lire, analyser et exploiter des documents techniques comme des documentations et des cahiers des charges.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 18 heures
- Travaux dirigés: 18 heures
- Travaux pratiques: 24 heures

Codes Apogée

- SLD2U04A [ELP]
- SLD2U04L [ELP]
- SLD2U04C [ELP]

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 21/06/2024