

NFA031 - Programmation avec Java : notions de base

François BARTHELEMY



Informations
extraites de BDO
le 30-11-2016

Public concerné et conditions d'accès

Ce cours étudie les concepts des langages de programmation et ne nécessite pas de connaissances préalables en informatique. Les aptitudes requises sont un niveau bac en mathématiques ainsi qu'une maîtrise minimale de l'utilisation d'un ordinateur et d'internet.

Finalités de l'unité d'enseignement

Objectifs pédagogiques :

Acquérir à l'issue du cours les principaux concepts de base de la programmation ainsi qu'une connaissance pratique de la réalisation de programmes en JAVA.

Capacités et compétences visées :

Savoir écrire des programmes simples en Java.

Organisation

Nombre de crédits enseignements ECTS

6 ECTS

Modalités de validation :

Examen sur feuille. Une note de contrôle continu (devoirs ou projet) peut être prise en compte dans la note finale. L'examen doit évaluer en priorité les points-clés du programme, si possible de façon indépendante: les boucles, les tableaux, les méthodes (surtout le passage de paramètres).

Projet, mémoire

Il est fortement conseillé de proposer un projet consistant à réaliser un programme avec boucles, tableaux et sous-programmes.

Contenu de la formation

Introduction à la notion d'application et de programme informatique. Aperçu des différents langages de programmation. Notions de syntaxe, de sémantique et de compilation. Types de base, types tableaux. Références et affectation. Entrées-sorties. Structures de contrôle (conditionnelles et boucles). Sous programmes (fonctions, procédures ou méthodes). Mise en oeuvre de quelques algorithmes fondamentaux. Illustrations par de nombreux exemples.

6

CRÉDITS

NFA031

Contacts

Responsable national
François BARTHELEMY

Contact à Paris

Accès 37.0.36
Case courrier: 2D4P30
Equipe pédagogique AISL
2 rue Conté
75003 Paris
Tél : 01 40 27 27 02
Fax : 01 58 80 84 93
Emmanuelle BIAR
secretariat.aisl@cnam.fr

Informations complémentaires

<http://deptinfo.cnam.fr/>
Enseignement/CycleA/APA/

