

# NFP135 - Valeur d'Accueil et de Reconversion en Informatique 1

## Présentation

### Prérequis

Ces cours a pour objectif d'introduire l'informatique aux auditeurs qui on déjà acquis des aptitudes scientifiques et mathématiques, grâce à une formation BAC+2 dans une autre discipline scientifique.

L'obtention de cette UE, ainsi que de l'UE VARI2 (code NFP136) est obligatoire pour l'entrée en 3ème année de licence informatique, pour l'accès au diplôme RNCP niveau II (concepteur-architecte en informatique) et l'entrée en Ecole d'ingénieur (EIC).

Ce cours peut cependant être ouvert aux auditeurs d'autres formations au Cnam.

### Objectifs pédagogiques

Ce cours présente de façon condensée les concepts de base de la discipline informatique enseignés dans plusieurs unités d'enseignement de premier cycle : principes de fonctionnement des ordinateurs, bases de la programmation et de l'algorithmique.

Le cours est illustré par des exercices dirigés et des travaux pratiques.

## Compétences

Ce cours offre une "mise à niveau" en informatique permettant ensuite aux étudiants de suivre les autres cours enseignés dans les filières informatiques.

## Programme

### Contenu

- L'Architecture et la notion de programme
- Les systèmes et les bases de programmation (variable, affectation)
- Réseaux et programmation graphique *Processing*
- La programmation: Les tableaux et la compilation *Java*
- Les fonctions
- Les boucles
- Révisions
- Boucles et animations
- Tris, matrices, jeux
- Classes et objets
- Introduction au *Java*, les similarités par rapport à *Processing*
- Programmation *Java*
- Algorithmes

## Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Examen final

## Description des modalités de validation

- 2 mini-devoirs
- un projet
- examen

🌟 Valide le 16-02-2019

**Code : NFP135**

6 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN05 - Informatique / Daniel PORUMBEL

**Contact national :**

EPN05 - Informatique

33.1.13A, 2 rue Conté

75003 Paris

01 40 27 28 49

Mariella Annicchiarico

[mariella.annicchiarico@lecnam.net](mailto:mariella.annicchiarico@lecnam.net)