

Cours JAVA :

Le bases du langage Java.

Version 3.02

Julien Sopena¹

¹julien.sopena@lip6.fr
Équipe REGAL - INRIA Rocquencourt
LIP6 - Université Pierre et Marie Curie

Licence professionnelle DANT - 2013/2014

Java en quelques mots

Comparatif Java et C++
Programmation orientée objets.

- Conception par traitements.

- Conception par objets.

- Le concept d'encapsulation.

Les classes Java

Les attributs.

Les méthodes.

- Le mot clé this.

- Les accesseurs.

- Les méthodes de classe.

- La surcharge.

Les constructeurs.

- Le mécanisme d'instanciation.

- Constructeur par défaut.

- Plusieurs constructeurs.

Exécutable Java.

- Coder un exécutable.

- Compilation.

- Structuration des sources.

Des classes utiles.

- La classe String

- Les tableaux.

- Les enveloppes.

Java en quelques mots

Comparatif Java et C++

Programmation orientée objets.

Les classes Java

Les attributs.

Les méthodes.

Les constructeurs.

Exécutable Java.

Des classes utiles.

Java c'est quoi ?

- ▶ Un langage : Orienté objet fortement typé avec classes
- ▶ Un environnement d'exécution (JRE) : Une machine virtuelle et un ensemble de bibliothèques
- ▶ Un environnement de développement (JDK) : Une machine virtuelle et un ensemble d'outils
- ▶ Une mascotte : Duke



Java c'est qui ?

La plate-forme et le langage Java sont issus d'un projet de *Sun Microsystems* datant de 1990.

Généralement, on attribut sa paternité a trois de ses ingénieurs :

- ▶ James Gosling
- ▶ Patrick Naughton
- ▶ Mike Sheridan



Figure : 1990 Barbecue chez James Gosling

Java pourquoi ?

Java est devenu aujourd'hui l'un des langages de programmation les plus utilisés.

Il est incontournable dans plusieurs domaines :

- ▶ **Systèmes dynamiques** : Chargement dynamique de classes
- ▶ **Internet** : Les *Applets* java
- ▶ **Systèmes communicants** : *RMI, Corba, EJB*, etc.

Ceci est un exemple, cliquez sur le lien de téléchargement pour obtenir le cours complet.

