

Les bases du langage Java

Prairie – Semaine 01

Introduction

Java un langage Compilé & Interprété : Compilateur & JVM

Installer java jre ou jdk ? Variable d'environnement (\$JAVA_HOME, \$PATH, ...)

Installer et utiliser Eclipse

Généralités

Thèmes

les commentaires

un fichier .java <=> une classe

conventions de nommage (Majuscules , camelCase, nommage des variables)

Ressources

<http://www.jmdoudoux.fr/java/dej/chap-syntaxe.htm>

3.1. Les règles de base

3.2. Les mots réservés du langage Java

3.3. Les identificateurs

3.4. Les commentaires

Les variables : déclaration , initialisation, affectation, opérateurs.

Thèmes

Les types simples : byte, short, int, long, float, double, booléen, char.

Le type String (aperçu), comment tester la valeur d'une chaîne de caractères

Les conversions entre types simples.

Les constantes (conventions), le mot clé final.

Les opérateurs & priorités:logiques, arithmétiques, concaténation, incrémentation/décrémentation, comparaisons

Ressources

<http://www.jmdoudoux.fr/java/dej/chap-syntaxe.htm>

3.5. La déclaration et l'utilisation de variables

3.6. Les opérations arithmétiques

3.7. La priorité des opérateurs

<https://www.youtube.com/watch?v=nAgtqpTzAnA> (manipuler les variables)

https://www.youtube.com/watch?v=L_ZJ6-7ftXw (types valeurs)

https://www.youtube.com/watch?v=6_7ba6Y8Z9U (instructions et variables)

Les structures de contrôle :

Thèmes

Déclaration, affectation

Conditions if/else , if / else if (switch ??, ternaire ??).

Boucles : for , while

La portée des variables (?)

Ressources

<http://www.jmdoudoux.fr/java/dej/chap-syntaxe.htm>

3.8. Les structures de contrôles

<https://www.youtube.com/watch?v=Vc0lGcl0m7A> (if ...)

https://www.youtube.com/watch?v=LGB_cFcrQe4 (for)

<https://www.youtube.com/watch?v=WFPQmtC-4lg> (if ...)

<https://www.youtube.com/watch?v=KOkaVLZGh0w> (while)

<https://www.youtube.com/watch?v=FprG-XnnCd4> (les boucles et les conditions)

https://www.youtube.com/watch?v=3AfX4_jrdLw (exemple de if)

<https://www.youtube.com/watch?v=7cEwm4q8tHM> (boucle sans fin)

<https://www.youtube.com/watch?v=uOKERd9K7n0> (exemple)

Exercices 03 à 09

manipulation des variables & structures de contrôle.