

Initiation à la programmation avec Java

Module 02 – La plateforme Java



Objectifs

- Savoir installer et configurer le JDK
- Acquérir une vision d'ensemble
- Faire la distinction entre le langage Java et la plateforme Java
- Faire la différence entre JDK et JRE
- Connaître la structure minimale d'un programme

Write once run anywhere



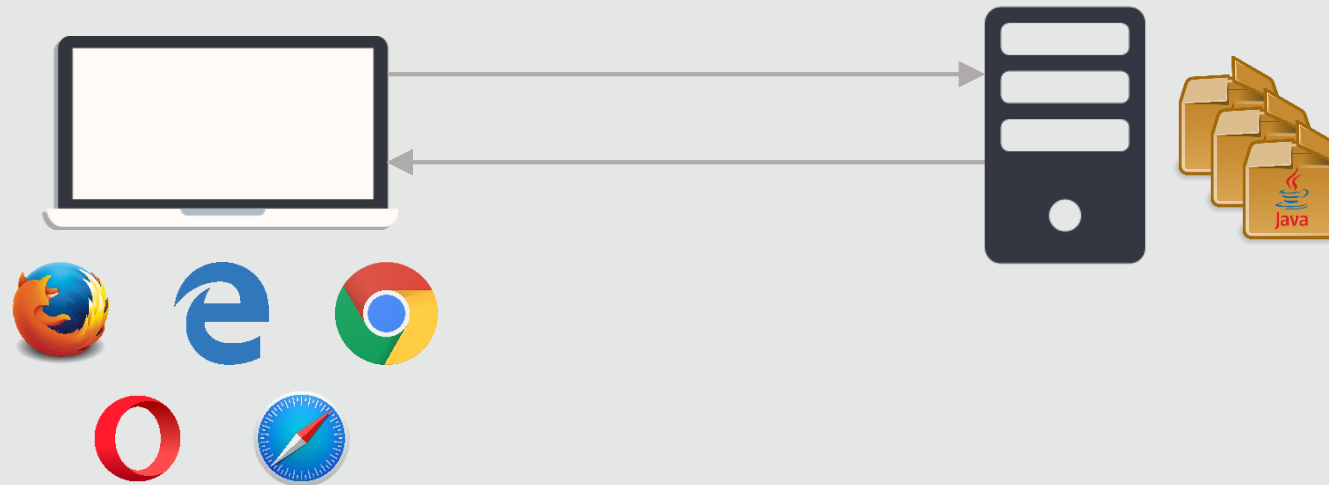
La plateforme Java

Plateforme Java SE



La plateforme Java

Plateforme Java EE



La plateforme Java

Plateformes Java Embedded

Java SE
Embedded

Java ME
Embedded

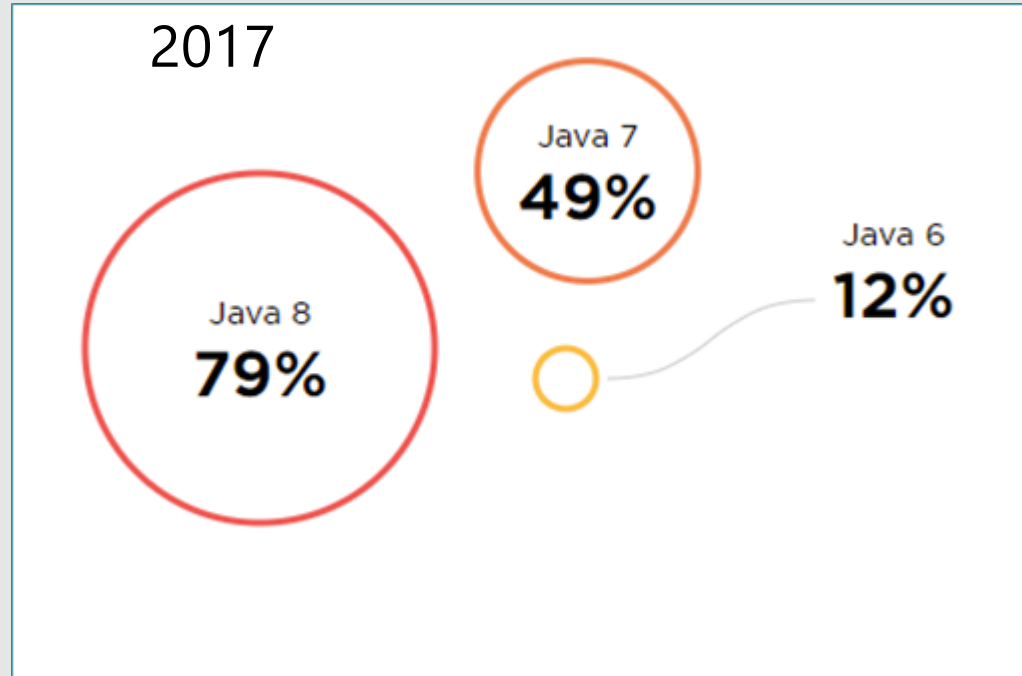
Java Card

Java TV



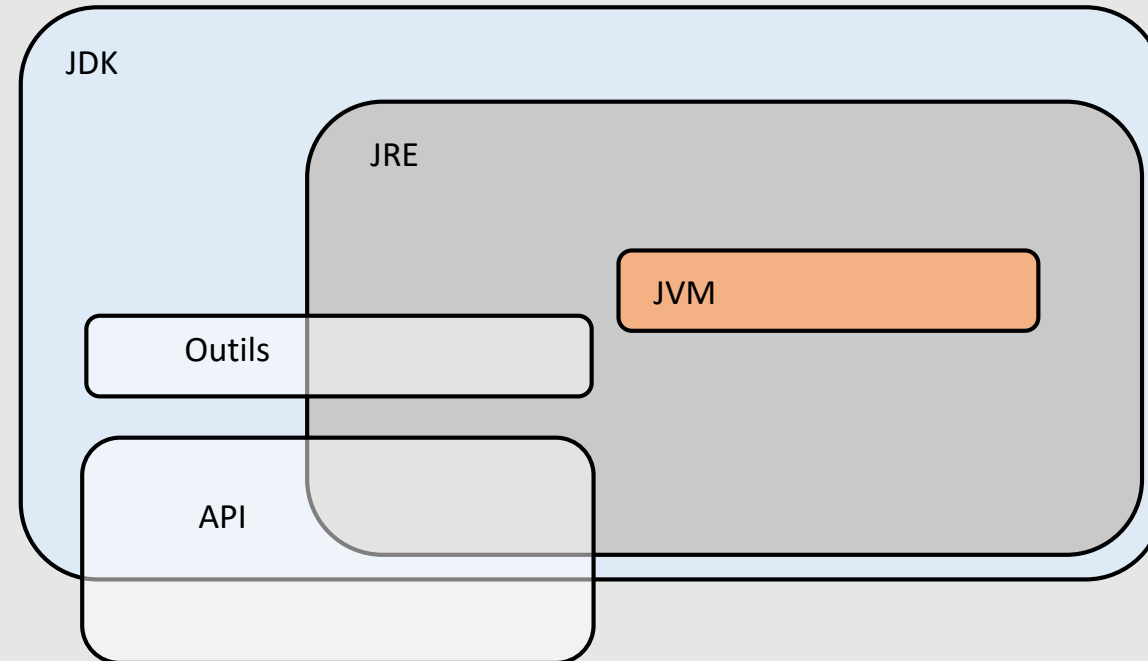
La plateforme Java

Version populaire de Java SE



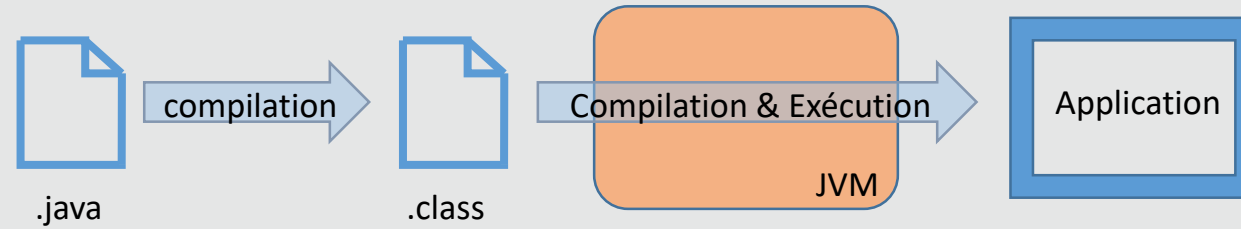
La plateforme Java

La plateforme Java SE



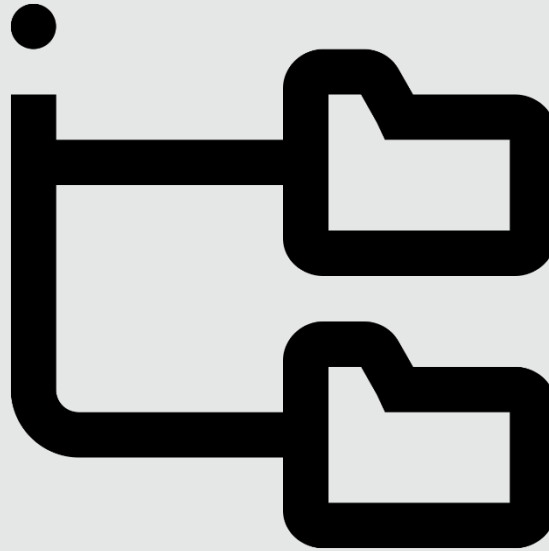
La plateforme Java

La machine virtuelle



La plateforme Java

Le classpath



La plateforme Java

Les principaux outils

javac

java

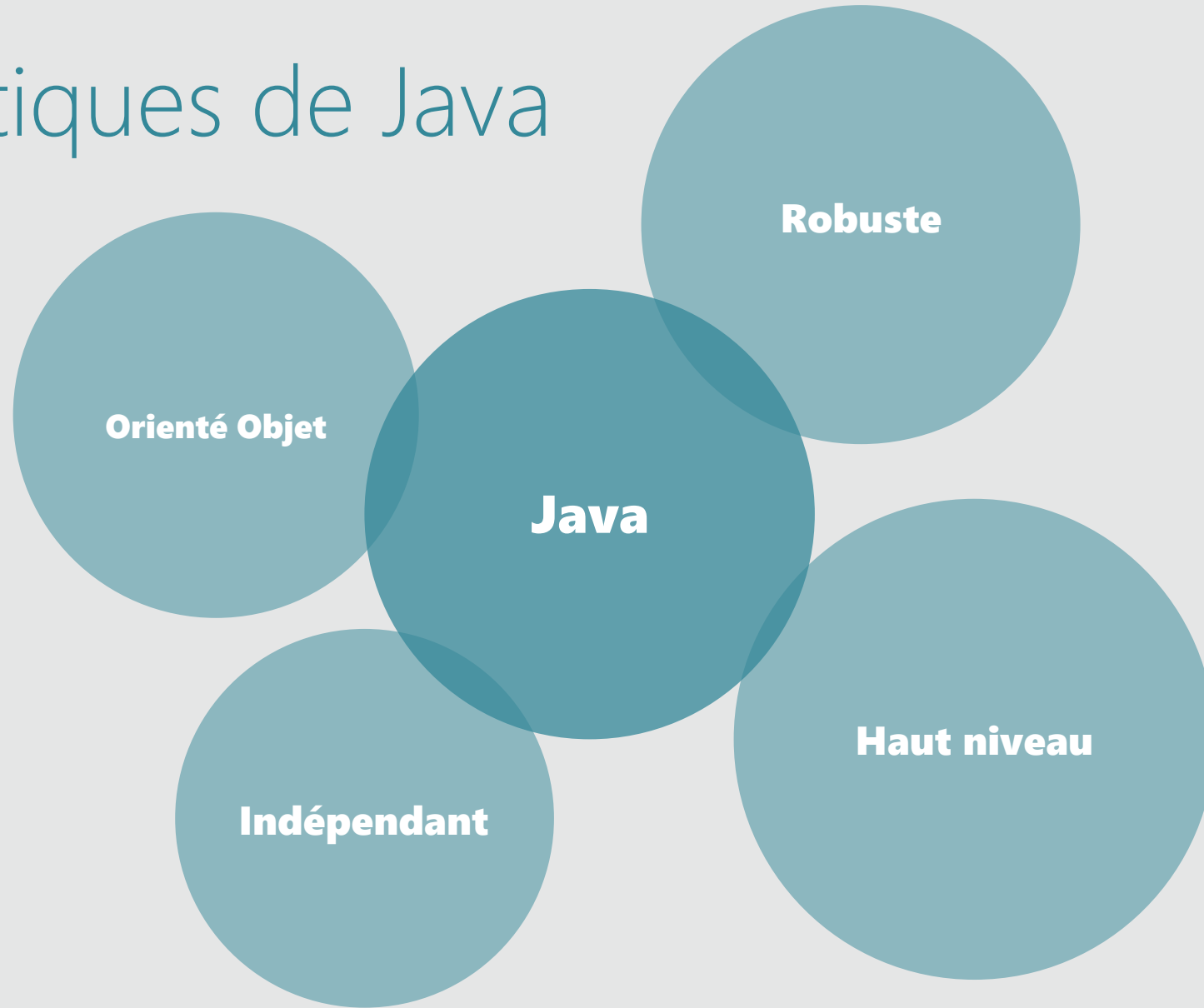
javaw

javadoc

jdb

La plateforme Java

Caractéristiques de Java



Premier programme

```
/**
 * Description de la classe.
 *
 * @author Formateur ENI
 */
public class Test {
    /**
     * Description de la méthode.
     */
    public static void main(String[] args)
    {
        System.out.println("Hello world !!!");
    }
}
```

Compilation et exécution

- Compiler

```
javac HelloWorld.java
```

- Exécuter

```
java HelloWorld
```

- Documenter

```
javadoc -version -author -d HelloWorld.java
```

La plateforme Java

Compilation et exécution

Démonstration



Conclusion

- Vous savez que Java est un langage de haut niveau
- Vous savez que Java est un langage orienté objet
- Vous savez que l'on peut créer des applications lourdes en Java
- Vous savez que l'on peut créer des applications web en Java