

Java est un langage de programmation populaire et polyvalent créé par James Gosling et son équipe chez Sun Microsystems (maintenant une propriété d'Oracle Corporation). Il a été introduit pour la première fois en 1995 et est devenu depuis l'un des langages les plus utilisés dans le développement logiciel.

Java est souvent décrit comme un langage "write once, run anywhere" (WORA), ce qui signifie que le code Java peut être exécuté sur n'importe quel ordinateur ou dispositif compatible avec Java, sans nécessiter de modifications importantes. Cette portabilité est rendue possible grâce à la machine virtuelle Java (Java Virtual Machine ou JVM), qui interprète et exécute le code Java.

Java est utilisé dans une grande variété d'applications, allant des applications de bureau aux applications mobiles, en passant par les applications Web et les serveurs d'entreprise. Il est également couramment utilisé pour le développement d'applications Android.

Le langage Java est orienté objet, ce qui signifie qu'il met l'accent sur la création de classes et d'objets réutilisables. Il prend en charge de nombreuses fonctionnalités telles que l'héritage, le polymorphisme, l'encapsulation et le ramasse-miettes automatique (garbage collection).

Java dispose d'une vaste bibliothèque standard, appelée "Java Development Kit" (JDK), qui offre de nombreuses classes et méthodes prêtes à l'emploi pour faciliter le développement d'applications. De plus, il existe une large communauté de développeurs Java et de nombreux frameworks et outils populaires pour accélérer le développement.

En résumé, Java est un langag