

# Veille technologique

## Visual Studio, NetBeans, Eclipse

1. Présentation des IDE
  - a. Visual Studio
  - b. NetBeans
  - c. Eclipse
2. Comparaisons
  - a. Différences
  - b. Utilisateurs

## **1) Présentation des IDE**

Un ..... (ou environnement de développement), est un logiciel qui rassemble des outils permettant de développer d'autres logiciels.

Ces outils sont souvent

- Un ..... intelligent : coloration du texte.
- Un ..... : logiciel permettant de tester l'exécution de son logiciel).
- Un ..... : transforme le code source en code binaire.
- Un ..... : fonctionnalité d'aide à la correction de bugs).

### **a) Visual Studio**

Visual Studio est un IDE développé par Microsoft pour développer des ..... (GUI), un console, des applications Web, des applications mobiles, un cloud, des services Web, etc. A l'aide de cet IDE, vous pouvez créer du code géré ainsi que du code natif.

- IntelliCode, place ce que vous êtes plus susceptible d'utiliser en haut de votre liste quand vous écrivez du code.
- Cloud, accessibles de partout, permet la collaboration en temps réel avec n'importe qui.
- App Center, créez automatiquement votre application et le tester sur de vrais appareils. Collectez des rapports d'erreurs et des analyses d'utilisateur.

### **b) NetBeans**

NetBeans est un IDE gratuit, open source, et a une communauté mondiale d'utilisateur et de développeurs.

- Montage rapide et intelligent, met en évidence le code source syntaxiquement et sémantiquement, permet de refactoriser facilement le code.
- Adaptable à de nombreux langages (Java, JavaScript, PHP, HTML5, CSS).

### **c) Eclipse**

Eclipse est un IDE utilisé dans la programmation informatique. Il contient un espace de travail de base et un système de ..... extensible pour personnaliser

l'environnement. Eclipse est écrit principalement en Java et son utilisation principale est pour le ..... Java, mais il peut également être utilisé pour développer des applications dans d'autres langages de programmation via des plug-ins.

- Langage ....., support pour le Java, JavaScript, TypeScript, C / C ++, PHP, Rust).
- Extensibilité, offre une grande variété de plugins de plateforme.

## **2) Comparaisons**

### **a) Différences**

	Visual Studio	Netbeans	Eclipse
Fonctionnalité	Bonne préconfiguration Intellisense	Léger Génération de code	Nombreux librairie et packages
Système supporté	Windows, macOS	Windows, Linux, Mac OSX, BSD	Windows, Linux, Mac Cocoa
Type de développement	Spécialisé C# Applications puissant et de haute performance Développement mobile	Spécialisé Java, PHP Application Java	Spécialisé Java, Python Développement de plugins

### **b) Utilisateurs**

<b>Rank mondiale</b>	<b>Visual Studio</b>	<b>Netbeans</b>	<b>Eclipse</b>
Nombre de téléchargements	1	5	3
Facilité d'utilisation	8.3/10	8.4/10	8.0/10
Répond aux exigences	9.0/10	8.5/10	8.6/10