

Laboratoire 1

Premiers pas avec Visual Studio

Visual Studio est un environnement de développement intégré. Il permet essentiellement de développer, d'écrire et de modifier du code.

Visual Studio permet d'utiliser presque n'importe quel langage de codage. Entre autres :

- C, C ++, C ++ / CLI
- .RAPPORTER
- JavaScript
- HTML
- CSS

D'autres, tels que Python, Ruby et Node.js, sont disponibles via des plug-ins.

Visual Studio vise à être complet et complet pour tous les besoins du codage, qui sont :

1. Développement
2. Débogage
3. Test
4. Collaboration

Passons maintenant au téléchargement et l'installation de la version la plus récente de Visual Studio.

Lien de téléchargement de Visual Studio : <https://visualstudio.microsoft.com/fr/downloads/>

Il faut ensuite choisir la version « **communauté** » qui est gratuite.



Visual Studio 2022
Version 17.2
IDE complet idéal pour les développeurs .NET et C++ sur Windows. Entièrement rempli d'un bon ensemble d'outils et de fonctionnalités permettant d'élever et d'améliorer chaque étape du développement de logiciels.

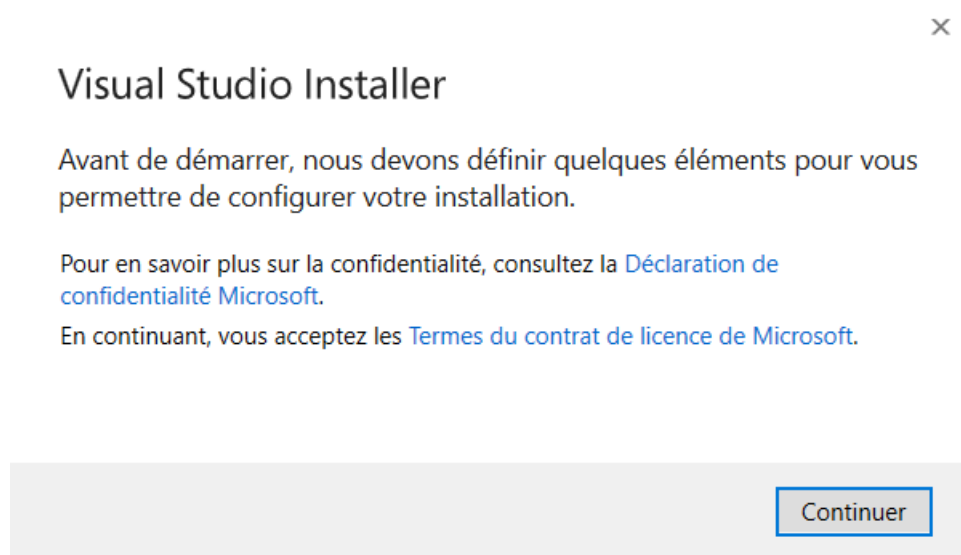
Communauté
Puissant IDE, gratuit pour les étudiants, les contributeurs open source et les développeurs indépendants
Téléchargement gratuit

Professional
IDE Professional adapté aux petites équipes
Essai gratuit

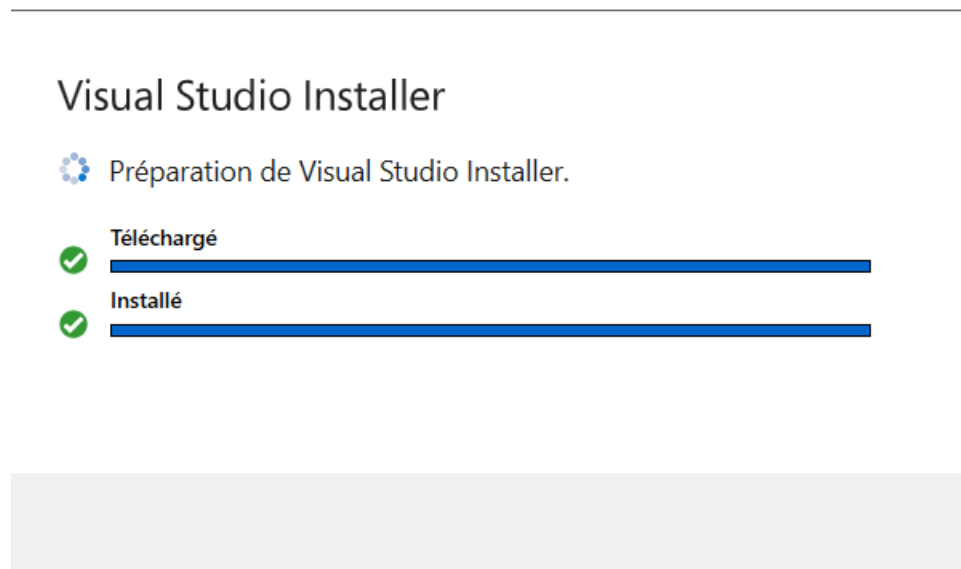
Entreprise
Solution de bout en bout et scalable pour les équipes de toutes tailles
Essai gratuit

Installation de Visual Studio

Vous faites un double-clic sur le fichier télécharger et là vous verrez s'afficher l'installateur de Visual Studio, comme ceci :




Vous cliquer bien évidemment sur « continuer » et là le téléchargement et l'installation démarreront automatiquement





Une fois cette étape terminée, il se peut qu'il y ait une mise à jour à faire, vous les lancez, sinon vous accédez directement au logiciel (cette étape peut prendre beaucoup de temps).

Cours Développement d'applications


Mise à jour disponible

 **Visual Studio Community 2022** Pause

Téléchargé

Installation : package 251 sur 448


54% 

Microsoft.VisualStudio.Community.ProductArch.Neutral

[Notes de publication](#)

Vous pouvez accéder maintenant à votre environnement de développement en cliquant sur « Modifier » pour vérifier la configuration initiale.

Toutes les installations sont à jour.

 **Visual Studio Community 2022** Modifier

17.3.1

IDE puissant, gratuit pour les étudiants, les contributeurs open source et les particuliers

[Notes de publication](#)


Lancer


Plus ▼


Vous aurez alors cette fenêtre qui s'affiche :


Charges de travail Composants individuels Modules linguistiques Emplacements d'installation

Web et cloud (4)


 **Développement web et ASP.NET** ☐
Générez des applications web en utilisant ASP.NET Core, ASP.NET, HTML/JavaScript ainsi que des conteneurs pren...


 **Développement Azure** ☐
Kits Azure SDK, outils et projets pour le développement d'applications cloud et la création de ressources à l'aide...


 **Développement Python** ☒
Modification, débogage, développement interactif et contrôle de code source pour Python.


 **Développement Node.js** ☐
Générez des applications réseau scalables via Node.js, un runtime JavaScript piloté par des événements asynchron...

Bureau et mobile (5)

 **Développement .NET Multi-Platform App UI** ☐
Créez des applications Android, iOS, Windows et Mac à partir d'une base de code unique en utilisant C# avec .N...

 **Développement .NET Desktop** ☐
Créez des WPF, des Windows Forms et des applications console à l'aide de C#, de Visual Basic, ainsi que de F# av...

 **Développement Desktop en C++** ☐
Générez des applications C++ modernes pour Windows à l'aide des outils de votre choix, notamment MSVC, Clang,...

 **Développement pour la plateforme Windows universelle** ☐
Créez des applications pour la plateforme Windows universelle en C#, VB ou éventuellement C++.

Cours Développement d'applications

En sélectionnant l'un de ses composants, vous verrez à droite ce qui est installé et ce qui ne l'est pas.


Par exemple, dans notre cas, on s'intéresse à Xamarin et il est facile de voir s'il est installé ou non. Comme Xamarin utilise la technologie .NET, on sélectionne le « **Développement .NET** »

Détails de l'installation

- Éditeur de base de Visual Studio
- ▼ Développement .NET Multi-Platfor... ●
 - ▼ Inclus
 - ✓ .NET MAUI
 - ✓ Outils de développement .NET Framewor...
 - ✓ C# et Visual Basic
 - ✓ Outils de développement pour .NET
 - ✓ MSBuild
 - ✓ Gestionnaire de package NuGet
 - ▼ Facultatif
 - ☒ IntelliCode
 - ☐ Xamarin

Espace total nécessaire 12,9 Go

Installer pendant le téléchargement ▼

 Modifier

On remarque que Xamarin n'est pas installé, alors il nous reste plus qu'à le sélectionner et l'installer en cliquant sur « Modifier » (cette étape prend plusieurs minutes, patience!)