

VISUAL STUDIO SUBSCRIPTIONS

MANUEL DE L'ADMINISTRATEUR

Table des matières

2

Note du rédacteur

7-16

Que comprend l'abonnement Visual Studio ?

- Visual Studio
- Crédits individuels Azure Dev/Test
- Tarifs Azure Dev/Test
- DevOps
- Logiciels et téléchargements
- Services
- Formation
- Support

3

Attribuer des abonnements Visual Studio

- Démarrage rapide
- Capacités des super administrateurs

17

Les bonnes pratiques de l'administrateur

5

Pourquoi attribuer des abonnements Visual Studio ?

20-21

Liens utiles

- Pour les administrateurs
- Pour les abonnés
- À propos des abonnements

Note du rédacteur

Ce guide est conçu pour vous aider à vous familiariser rapidement avec la gestion des abonnements, tout en fournissant une explication claire de ce que contient un abonnement Visual Studio et de l'importance d'attribuer des abonnements à votre rôle. Il comprend également une liste complète des ressources et des outils de support regroupés en un seul et même endroit, pour vous aider dans votre tâche.

Bonjour !

Attribuer des abonnements Visual Studio

Démarrage rapide – Mise en place

Cette rubrique vous aide à vous connecter et à commencer à gérer rapidement des abonnements Visual Studio en suivant quatre étapes. Des ressources supplémentaires sont disponibles dans la section Liens utiles.

- 1 Accédez à la page d'administration des abonnements Visual Studio à l'adresse **<https://aka.ms/VSSAdmin>**, sélectionnez « Connexion au portail d'administration » et connectez-vous.
- 2 Ajoutez **<https://manage.visualstudio.com>** aux favoris pour accéder directement au portail dans le futur.

Si vous ne réussissez pas à vous connecter, un super administrateur de votre contrat pourra vous ajouter. Pour plus d'informations sur la possibilité d'être ajouté, consultez la FAQ de la page d'administration des abonnements Visual Studio référencée ci-dessus.
- 3 Après avoir accédé au portail, vous pourrez voir les abonnements Visual Studio disponibles et attribués correspondant au(x) contrat(s) de votre organisation. Les fonctionnalités accessibles sur le portail dépendent de votre position, mais tout le monde peut :
 - ajouter, modifier et supprimer des utilisateurs individuels ;
 - ajouter ou modifier plusieurs abonnements à l'aide d'un modèle Excel simple ;
 - attribuer des abonnements Visual Studio en utilisant les groupes Microsoft Entra (disponibles pour les entreprises avec des contrats d'entreprise). Plus d'infos sur **<https://aka.ms/VSSadmin/assignmulti>**
 - consulter des rapports sur les attributions d'abonnements Visual Studio et suivre les niveaux d'attribution maximale.

- 4 Bénéficiez d'une visite guidée du portail en regardant les vidéos sur l'utilisation du portail d'administrateur sur la page d'administration des abonnements Visual Studio, à l'adresse **<https://aka.ms/VSSAdmin>**.

Vous en saurez également davantage sur toutes les fonctionnalités dans nos documents dédiés aux administrateurs : **<https://aka.ms/AssignVSS>**

En plus d'attribuer des abonnements Visual Studio, les super administrateurs ont plus de responsabilités et de contrôle sur le portail d'administration des abonnements Visual Studio. Ils peuvent :

- configurer d'autres administrateurs ou super administrateurs
- définir des préférences de contrat pour remplir automatiquement les informations relatives à l'attribution des abonnements Visual Studio, comme le niveau d'abonnement, l'accès des collaborateurs externes, l'accès aux téléchargements, etc. Pour en savoir plus sur la méthode à suivre : **<https://aka.ms/VSSAdminPrefs>**

Pour mieux vous intégrer en tant que super administrateur, regardez la vidéo pour les nouveaux administrateurs sur la page d'administration des abonnements Visual Studio référencée ci-dessus. Consultez nos documents dédiés aux administrateurs pour en savoir plus : **<https://aka.ms/VSSAdminOnboarding>**

Pourquoi attribuer des abonnements Visual Studio ?

- **Améliorer la productivité** : les avantages et les services inclus dans les abonnements Visual Studio fournissent un ensemble complet de ressources pour aider vos développeurs à travailler plus rapidement et plus intelligemment, et à déployer avec efficacité
- **Favoriser la croissance des développeurs** : la formation technique et professionnelle offerte par un abonnement permet à vos développeurs d'apprendre tandis que les crédits individuels Azure Dev/Test les aident à explorer et à expérimenter grâce à l'utilisation d'Azure
- **Exploiter l'investissement de votre organisation** : assurez-vous que votre organisation tire le meilleur parti de son investissement en attribuant des abonnements Visual Studio

Visual Studio permet à vos développeurs d'écrire rapidement du code, de collaborer et d'analyser, tester et déployer leurs applications. Mais il y a beaucoup plus dans un abonnement Visual Studio, indépendamment de la licence Visual Studio. Ce guide explique en détail l'ensemble des différents avantages inclus.

Pourquoi mon rôle est-il important ?

Vos développeurs peuvent utiliser Visual Studio comme licence autonome au sein de votre organisation, sans que vous ne leur attribuiez des abonnements, mais ils n'auront pas accès à tous les avantages disponibles. En attribuant un abonnement, vous débloquez des services et des avantages pour vos développeurs, qui leur permettent de booster leur croissance, d'être plus productifs et de rester à la pointe des tendances et des technologies émergentes.

Les abonnements Visual Studio incluent bien plus, outre l'IDE, pour soutenir les développeurs.



Que comprend un abonnement ?

Lorsqu'on entend le nom Visual Studio, on pense généralement à l'environnement de développement intégré ou IDE. Mais les abonnements Visual Studio incluent bien plus, outre l'IDE, pour soutenir les développeurs.

- **Outils** : un logiciel puissant qui encourage les développeurs à innover
- **Azure** : une occasion d'apprendre et d'explorer les possibilités du cloud
- **Téléchargements de logiciels** : accès à des milliers de téléchargements de logiciels pour le développement et le test
- **Services** : accès à des applications et des services qui prennent en charge différents scénarios de développeurs uniques
- **Formation** : des ressources pour aider les développeurs à améliorer leurs compétences techniques et professionnelles
- **Support** : de l'aide pour résoudre tous les problèmes techniques rencontrés

Chaque avantage est traité plus en détail dans les pages suivantes. Selon l'abonnement Visual Studio dont disposent vos abonnés, ils peuvent ne pas bénéficier de tous les avantages. Ce manuel partage ce qui se trouve dans Visual Studio Enterprise Subscription avec GitHub Enterprise, car c'est l'abonnement le plus complet disponible. Mais pour prendre connaissance d'une comparaison des avantages des autres niveaux d'abonnement de Visual Studio, consultez la page des avantages : <https://aka.ms/VSSBenefits>

Visual Studio

Les abonnements Visual Studio garantissent à vos développeurs d'avoir toujours accès à la dernière version de Visual Studio sur PC et Mac, en plus de toutes les versions précédentes.

Visual Studio Enterprise et Visual Studio Enterprise pour Mac sont les outils que vos développeurs peuvent utiliser pour créer des applications. Visual Studio est une solution intégrée de bout en bout pour les équipes de toutes tailles, avec des besoins de qualité et d'évolutivité exigeants. En plus d'écrire du code, Visual Studio permet d'analyser, de déboguer, de tester, de collaborer et de déployer.

Les développeurs peuvent améliorer leur productivité grâce à IntelliTest, Live Unit Testing et Live Dependency Validation, qui leur permettent de fournir du code avec qualité, précision et rapidité. Cela leur permet de passer plus de temps à écrire du code en infusant de la qualité dès la première ligne.

IntelliTrace, le débogueur de capture instantanée, CodeMap, Xamarin Profiler et Xamarin Inspector aident vos développeurs à comprendre rapidement la cause profonde des problèmes. Ces outils de débogage et de diagnostic avancés leur permettent de corriger les bogues plus rapidement, qu'ils travaillent sur bureau, sur le web, dans le cloud ou sur application mobile.

Visual Studio est connecté au cloud pour aider vos développeurs à rester à jour et informé des nouveautés, et de façon plus efficace, grâce à des fonctions intégrées et téléchargées. Il permet également de collaborer en toute transparence sans quitter l'environnement de développement, grâce à Visual Studio Live Share. Live Share permet aux développeurs de modifier et de déboguer le code en temps réel, en collaboration avec n'importe quelle personne, en utilisant leurs outils préférés. La programmation en binôme, les révisions de code, etc. sont facilitées grâce à des serveurs, des terminaux, des différences et des commentaires partagés.

Crédits individuels Azure Dev/Test

Les développeurs obtiennent jusqu'à 150 USD en crédits individuels Azure Dev/Test à utiliser pour apprendre et expérimenter dans Azure. Cela signifie qu'ils peuvent essayer d'exécuter des machines virtuelles, de stocker des données et de développer des applications serverless dans le cloud grâce à Azure. Aucune carte bancaire n'est requise, donc en tant qu'administrateur, vous n'avez pas à vous soucier de frais imprévus imputés au service commercial de votre entreprise. Lorsque vos abonnés Visual Studio atteignent leur plafond de crédit mensuel, leurs services Azure s'arrêtent jusqu'à ce que le crédit du mois suivant leur soit octroyé. Si vous le choisissez, vous pouvez également annuler votre plafond de dépenses en utilisant une carte bancaire.

La limite de 150 USD est automatiquement réinitialisée chaque mois tant que leur abonnement Visual Studio est actif. Vous n'avez donc rien à faire pour qu'ils obtiennent leur crédit.

Vous êtes curieux de savoir jusqu'où les 150 USD de vos abonnés vont les emmener dans Azure ? La page web d'Azure pour les abonnements Visual Studio présente plusieurs scénarios. Pour chaque scénario, la calculatrice de prix remplit automatiquement le coût afin que vos abonnés sachent exactement jusqu'où iront leurs crédits.

Pour vous en rendre compte vous-même, rendez-vous sur la page web d'Azure pour les abonnés Visual Studio : <https://aka.ms/VSSAzureScenarios>. Cliquez sur « Affichez les détails du produit et de la tarification » pour tous les scénarios et faites défiler vers le bas pour voir l'estimation.

Tarifs Azure Dev/Test

Vos abonnés Visual Studio sont éligibles pour recevoir des tarifs réduits sur Azure pour prendre en charge leur développement et leurs tests continus. Ils reçoivent également dans le cloud des droits d'utilisation de leur logiciel d'abonnement sur Azure pour exploiter au mieux leurs crédits Azure. Plusieurs options de tarification de Dev/Test sont disponibles selon l'organisation.

Enterprise Dev/Test

Si votre organisation possède un contrat Enterprise avec un abonnement Azure, vous pouvez bénéficier de tarifs réduits sur Azure avec notre offre Enterprise Dev/Test. Il s'agit d'un type d'abonnement Azure spécifique créé dans votre portail d'inscription Azure et qui fournit automatiquement les tarifs Azure actualisés.

Dev/Test - Paiement à l'utilisation

Si votre entreprise ne dispose pas d'un accord Azure Enterprise, c'est un très bon moyen de bénéficier d'Azure Dev/Test à tarif réduit. Vous pouvez le configurer via votre compte Azure avec la facturation par carte bancaire (la facturation est également disponible).

Les offres Enterprise Dev/Test et Dev/Test - Paiement à l'utilisation sont conçues pour répondre aux besoins de non-production des équipes avec les abonnés Visual Studio. Votre organisation reçoit essentiellement une réduction sur Azure pour les produits Microsoft. Ces offres permettent à vos développeurs d'avoir des équipes rapidement opérationnelles dans des environnements de Dev/Test dans le cloud utilisant des machines virtuelles préconfigurées, comprenant Windows 10, et de bénéficier de tarifs réduits sur des machines virtuelles Windows, les services cloud, SQL Database, HDInsight, App Service et Logic Apps. Avec Azure, vous bénéficiez des avantages supplémentaires de fournir l'attribution de coûts à vos utilisateurs, et de fournir des environnements isolés et des abonnements avec des factures et des centres de coûts distincts, ou de recharger simplement selon l'utilisation.

Cette offre est destinée à vos développeurs de logiciels, ainsi qu'à tous ceux qui participent au cycle de vie des logiciels, des administrateurs aux utilisateurs finaux, et leurs droits découlent de leur abonnement Visual Studio actuel. À l'instar de MSDN sur site, les droits d'utilisation s'étendent aux utilisateurs finaux à des fins d'utilisation et de test supplémentaires, et ces utilisateurs n'ont pas besoin d'autres abonnements Visual Studio. Votre organisation paiera uniquement le tarif Linux pour les machines virtuelles qu'ils exécutent, même les machines virtuelles avec SQL Server, SharePoint Server ou d'autres logiciels qui sont normalement facturés à un tarif plus élevé. Ils peuvent télécharger leurs propres images de machines virtuelles personnalisées ou utiliser l'une de nos images préconfigurées à partir de la galerie d'images partagée Azure. Ils peuvent également exploiter Windows Virtual Desktop pour déployer et gérer rapidement des centaines de machines virtuelles à des fins de développement et de test.

Pour en savoir plus sur les offres et comment les configurer, rendez-vous sur :

<https://aka.ms/devtestPR>

DevOps

Azure DevOps

Azure DevOps fournit des services dédiés aux développeurs pour aider les équipes à planifier leur travail, à collaborer au développement de code, et à concevoir et déployer des applications. Les développeurs peuvent travailler dans le cloud avec Azure DevOps Services ou localement avec Azure DevOps Server. Vos abonnés peuvent planifier, créer et expédier n'importe quelle application, pour n'importe quelle plateforme. Ils peuvent également utiliser tous les services Azure DevOps, notamment Azure Pipelines, Azure Boards, Azure Repos, Azure Test Plans et Azure Artifacts.

Voici des informations sur les services Azure DevOps et sur ce qu'ils peuvent faire pour vos développeurs :

- Azure Repos fournit des référentiels Git ou Team Foundation Version Control (TFVC) pour contrôler leur code source
- Azure Pipelines fournit des services de création et de publication pour prendre en charge l'intégration et la livraison continues de leurs applications
- Azure Boards fournit une suite d'outils agiles pour faciliter le travail de planification et de suivi, des défauts de code et des problèmes à l'aide des méthodes Kanban et Scrum
- Azure Test Plans fournit plusieurs outils pour tester leurs applications, notamment des tests manuels/exploratoires et des tests continus
- Azure Artifacts permet aux équipes de partager des packages Maven, npm et NuGet à partir de sources publiques et privées, et intègre le partage de packages à vos pipelines CI/CD

GitHub Enterprise

GitHub Enterprise permet à vos développeurs d'apporter en toute sécurité du code open source, une communauté et de bonnes pratiques aux projets de l'entreprise. Il fournit la flexibilité, la sécurité, la conformité et les contrôles de déploiement qui permettent à votre équipe d'utiliser facilement GitHub Enterprise partout où elle en a besoin.

Vos développeurs peuvent démarrer plus rapidement et plus facilement grâce à des extensions GitHub intégrées à Visual Studio. GitHub comprend également des intégrations natives avec Azure DevOps, ce qui permet à vos développeurs de planifier plus intelligemment et plus rapidement à l'aide de flux de travail collaboratifs et d'un ensemble de services de développement modernes. Ils peuvent associer des bogues et des tâches au code pour savoir quand une correction de bogue est apportée à une version, le tout dans Visual Studio. Les développeurs peuvent rapidement cloner leur code à partir d'un référentiel en ligne sur GitHub, Azure DevOps ou ailleurs. Ils peuvent créer des référentiels et gérer Git au moyen de modifications et de code validé dans l'IDE.

Logiciels et téléchargements

Contrairement au produit Visual Studio seul, les abonnements Visual Studio donnent accès à vos développeurs à plus de mille téléchargements de logiciels Microsoft à utiliser à des fins de Dev/Test. Ils peuvent ainsi tester leurs builds, leur code et bien plus encore, en se basant sur un vaste éventail de logiciels existants.

Le logiciel inclut des versions actuelles et antérieures du système d'exploitation Windows, des serveurs comme Windows Server, Microsoft SQL Server, R Server, SharePoint, Exchange, Dynamics, et bien d'autres encore.

Les abonnés Visual Studio Enterprise ont également des droits d'utilisation de production pour Office 365 ProPlus et Office Professionnel Plus 2019. Téléchargez ce fichier Excel pour obtenir la liste complète des téléchargements :

<https://aka.ms/VSSsoftware>

Services

Vos développeurs bénéficient d'une gamme de services qui les aident dans leur travail quotidien. Lorsque vous attribuez des abonnements Visual Studio à vos développeurs, ils n'ont qu'à se connecter au portail sur **<https://my.visualstudio.com>** et activer l'un de ces services pour commencer. Pour en savoir plus sur l'activation des avantages de l'abonnement Visual Studio, rendez-vous sur **<https://aka.ms/VSSDocs>**.

Abonnement Microsoft 365 pour développeurs (E5) – EMS et Office 365 combinés

L'abonnement pour développeurs Microsoft 365 E5 inclut un administrateur et 24 licences utilisateur pour les développeurs, pour la création de solutions. Vos abonnés Visual Studio peuvent utiliser Microsoft Graph, SharePoint, Teams, Azure AD, Excel et Outlook pour développer.

Il offre également un accès étendu aux charges de travail et aux fonctionnalités essentielles de Microsoft 365. Les développeurs qui disposent d'un abonnement à l'environnement de test Microsoft 365 E5 peuvent profiter des avantages suivants :

- Analyses avancées avec Power BI
- Enterprise Mobility + Security (EMS) pour la conformité et la protection des informations
- Microsoft Defender pour Office 365
- Microsoft Entra pour construire une identité avancée et accéder à des solutions de gestion

Power BI Pro : des analyses pour toutes les organisations

Vos développeurs peuvent se connecter à toutes leurs données (y compris les sources de streaming) et les transformer en visualisations riches et interactives. Ils peuvent partager des tableaux de bord et collaborer avec des collègues pour suivre facilement les indicateurs de performance clés et prendre des décisions axées sur les données.

Visual Studio App Center : gestion du cycle de vie des applications

Vos développeurs peuvent créer, tester, déployer et surveiller leurs applications iOS, Android, Windows et macOS. Ils peuvent expédier des applications de meilleure qualité plus rapidement et en toute confiance.

Ce service leur permet d'automatiser le cycle de vie de leurs applications. Ils peuvent se connecter à leur référentiel et développer dans le cloud en quelques minutes, procéder à des tests sur des milliers d'appareils réels, les distribuer aux bêta-testeurs et aux magasins d'applications, et surveiller leur utilisation dans le monde réel avec des données de crash et d'analyse, le tout en un seul et même endroit.

Compte Windows Developer

Ce service permet à vos abonnés Visual Studio de publier des applications gratuites et payantes sur le Microsoft Store pour tous les appareils Windows.

WhiteSource Bolt

Il permet à vos développeurs de trouver et de corriger des vulnérabilités open source et de générer des rapports complets d'inventaire et de licence de tous les composants open source dans leurs builds.

Formation

Les développeurs peuvent tirer parti de plusieurs offres de formation pour améliorer leurs compétences et rester à jour des technologies les plus récentes. Les différentes offres fournissent une formation personnalisée pour des cas d'utilisation spécifiques et permettent à vos abonnés Visual Studio d'acquérir des compétences qui les aideront à faire passer leurs projets de développement au niveau supérieur.

Ils peuvent accéder au portail d'abonnement Visual Studio à l'adresse **<https://my.visualstudio.com>** pour activer les avantages de formation inclus dans leur niveau d'abonnement, et commencer immédiatement à suivre des cours.

Pluralsight : cloud, conception, sécurité, mobile et données

Améliorez les compétences de vos abonnés grâce aux formations du catalogue Pluralsight. Bénéficiez de formations élaborées par des experts, de parcours d'apprentissage, de bilans de compétences adaptés, et bien plus encore.

LinkedIn Learning : technologie professionnelle et formation créative

Libérez la puissance de LinkedIn en accédant aux personnes, aux informations et aux compétences dont vos développeurs ont besoin pour faire progresser leur carrière.

DataCamp : science des données et IA

DataCamp aide les entreprises et les apprenants individuels à tirer le meilleur parti des données. Vos abonnés peuvent développer une fluidité des données en ligne, en apprenant des meilleurs spécialistes du monde des données.

CODE Magazine

Le plus grand magazine indépendant sur le développement logiciel traite des technologies de développement sur toutes les plateformes et vos abonnés peuvent le recevoir sans frais supplémentaires.

Support

Même les développeurs chevronnés ont besoin d'aide et d'assistance. Vos abonnés disposent de plusieurs options de support pour les aider dans leur parcours de développement, lorsqu'ils sont confrontés à des cas compliqués.

Support technique

Selon l'abonnement Visual Studio dont dispose le développeur, il recevra jusqu'à quatre incidents de support technique Microsoft. Ceux-ci fournissent une aide à vos abonnés pour résoudre les problèmes de panne dans des environnements hors production.

Chatbot concierge – support 24/7

Vos abonnés peuvent nous contacter via le chat pour obtenir de l'aide afin de trouver de la documentation technique et des informations sur les produits ou pour utiliser les avantages de leur abonnement.

Les bonnes pratiques de l'administrateur

Voici quelques recommandations pour garantir votre réussite et celle de votre organisation.

- Assurez-vous d'activer les newsletters de l'abonnement Visual Studio dédiées aux administrateurs pour être certain d'être informé des nouvelles fonctionnalités et des changements qui peuvent avoir un impact sur votre rôle d'administrateur. Gérez vos préférences et vos paramètres d'attribution sur la page **<https://aka.ms/VSSAdminProfile>** et cochez la case concernant les abonnements Visual Studio.
- Si vous êtes un super administrateur, assurez-vous qu'il existe plus d'un super administrateur au sein de votre organisation. Ainsi, en votre absence, une autre personne pourra ajouter des administrateurs et des abonnés. Les super administrateurs peuvent gérer des administrateurs et des abonnements ; les administrateurs ne peuvent gérer que des abonnements.
- Encouragez vos abonnés à tirer parti des avantages inclus dans leur abonnement Visual Studio en les activant et en les utilisant. Rappelez-leur de s'inscrire aux newsletters dédiées aux abonnés pour être informés des mises à jour de produits et des avantages.
- Consultez régulièrement la page d'administration des abonnements Visual Studio et le portail d'administration Visual Studio Subscriptions pour être certain de ne manquer aucune modification ou actualité.

Tous les outils de support regroupés en un seul et même endroit pour vous aider dans votre tâche



Liens utiles

Pour les administrateurs :

- Page web dédiée aux administrateurs d'abonnements Visual Studio : **<https://aka.ms/VSSAdmin>**. Cette page offre un aperçu des raisons pour lesquelles vous devriez attribuer des abonnements, et contient des vidéos montrant comment attribuer des abonnements, une section FAQ exhaustive pour répondre à vos questions, ainsi que des mises à jour.
- Portail d'administration Visual Studio Subscriptions : **<https://manage.visualstudio.com>**. C'est le lien direct pour vous connecter et gérer des abonnements.
- Liste de vidéos explicatives pour les administrateurs d'abonnements Visual Studio : **<https://aka.ms/VSSAdminVideos>**
- Documents explicatifs pour les administrateurs d'abonnements Visual Studio : **<https://aka.ms/VSSAdminDocs>**
- Support pour les administrateurs d'abonnements Visual Studio : **<https://aka.ms/VSSAdminSupport>**

Pour les abonnés :

- Portail des abonnés Visual Studio : **<https://my.visualstudio.com>**
C'est le lien direct qui permet aux abonnés de se connecter à leurs abonnements.
- Azure pour les abonnés Visual Studio : **<https://aka.ms/AzureForVSS>**
Cette page encourage les abonnés Visual Studio à utiliser leurs crédits individuels Azure Dev/Test, explique comment les utiliser et montre les tarifs pour qu'ils comprennent comment sont comptabilisés leurs crédits.

À propos des abonnements :

- Abonnements Visual Studio : **<https://aka.ms/VSSubs>**. C'est la page de présentation générale des abonnements Visual Studio.
- Licences et utilisation de Visual Studio : **<https://aka.ms/VSLicensing>**
Ce PDF fournit des informations sur les droits d'utilisation des licences et des cas d'abonnements Visual Studio.
- Page de comparaison des avantages des abonnements Visual Studio : **<https://aka.ms/VSSBenefits>**. Choisissez un abonnement Visual Studio sur cette page pour voir quels avantages y sont inclus, et bénéficiez d'une courte explication.
- Page des tarifs des abonnements Visual Studio : **<https://aka.ms/VSSPricing>**. Comparaison de tous les différents abonnements Visual Studio, avec des informations sur les tarifs.