Copyright © 2025 Plotly. All rights reserved.

Dash Enterprise vs. Dash Open Source

Les bibliothèques de visualisation open source de Plotly sont utilisées par un large éventail d'individus et d'organisations, notamment des data scientists et analystes qui doivent créer des visualisations interactives pour explorer et présenter des données, des développeurs logiciels construisant des applications et des tableaux de bord basés sur les données, des chercheurs académiques qui ont besoin de visualiser des résultats expérimentaux et des données scientifiques, des analystes financiers créant des graphiques interactifs pour les données de marché et les rapports financiers, ainsi que des startups et des entreprises intégrant la visualisation de données dans leurs produits. De nombreux autres professionnels dans les médias, la santé, l'éducation, le gouvernement et bien plus encore utilisent également ces outils.



Dash Open Source

En parallèle des bibliothèques de graphiques, Plotly Dash est un framework Python open source pour créer des applications web de visualisation de données. Il permet aux développeurs de construire des tableaux de bord et des applications interactives entièrement en Python, sans avoir besoin de compétences en technologies web comme HTML, CSS ou JavaScript. Dash open source dispose d'une documentation complète et d'une communauté dynamique, avec plus de trois millions de téléchargements par mois, une large base d'utilisateurs et un forum actif de questions/réponses.

Plotly Dash Enterprise

Pour les entreprises, Plotly propose Dash Enterprise, une version commerciale et de niveau entreprise du framework Dash open source. Il est conçu pour les organisations qui doivent développer, déployer, faire évoluer et gérer plusieurs applications de données en production, avec des fonctionnalités avancées de sécurité, de fiabilité et de collaboration. La plateforme accélère le développement grâce à l'autocomplétion de code et au développement piloté par prompt basés sur l'IA, qui automatisent les tâches répétitives, réduisent les erreurs et permettent aux data scientists de se concentrer sur l'analyse de valeur plutôt que sur les détails techniques.

Dash Enterprise s'intègre à l'infrastructure informatique existante via une authentification prenant en charge les standards SAML/OIDC, tout en offrant des options de déploiement flexibles et des contrôles d'accès basés sur les rôles. Son App Portal permet un déploiement en un clic avec équilibrage de charge intégré pour faire évoluer efficacement les applications, depuis de petites équipes jusqu'à une adoption à l'échelle de l'entreprise.

Dash Enterprise inclut un support primé, avec conseils d'experts et assistance pour le développement d'applications, la configuration de la plateforme, l'installation et plus encore. Cela peut être complété par l'expertise des services professionnels de Plotly, qui proposent du développement d'applications sur mesure et l'exécution de projets.

Copyright © 2025 Plotly. All rights reserved.

Développement accéléré

Dash Enterprise accélère le développement d'applications de données grâce à Vibe Analytics avec Plotly Studio, aux outils de visualisation assistés par chatbot IA, à l'autocomplétion de code et aux composants préconstruits qui éliminent le besoin de compétences frontend. La plateforme simplifie les workflows avec une manipulation de données sans code, un déploiement simplifié et une gestion fluide des versions de Python. En automatisant les aspects techniques et en réduisant la complexité d'implémentation, Dash Enterprise permet aux équipes data de se concentrer sur l'analyse et de livrer des applications interactives beaucoup plus rapidement.

- **Plotly Studio** : Vibe Analytics permet à tout utilisateur d'exploiter l'IA experte de Plotly pour créer des applications Dash professionnelles en quelques minutes, sans compétences en développement. Vos données servent de prompt, et des visualisations interactives complètes sont générées en deux minutes.
- **Chatbot Builder** : Développez un assistant IA personnalisé dans vos applications de données, fournissant des insights rapides et puissants, y compris à partir de sources externes.
- **Data App Workspaces** : Écrire et exécuter du code Python via un éditeur intégré au navigateur, sans téléchargement ni installation.
- **Design Kit** : Styliser, personnaliser et adapter vos applications Dash facilement et rapidement, sans HTML ni CSS.
- **Snapshot Engine** : Sauvegarder et partager des vues d'applications Dash sous forme de liens interactifs ou de PDF.
- **Complétion et édition du code AI** : Améliore la productivité grâce à des suggestions intelligentes, réduit les erreurs et automatise les tâches répétitives.

Déploiement et montée en charge

Dash Enterprise simplifie le déploiement des applications grâce à son App Portal, qui propose une publication en un clic depuis les espaces de travail et gère automatiquement la conteneurisation. L'App Portal offre une authentification centralisée avec des contrôles d'accès basés sur les rôles, permettant une montée en charge sécurisée vers de larges bases d'utilisateurs. La plateforme inclut un équilibrage de charge intégré pour gérer l'augmentation du trafic et des volumes de données, tout en prenant en charge des mises en page responsives sur tous les appareils. Le support flexible des versions Python (3.9–3.12) et les capacités de white-labeling dans l'App Portal garantissent des performances constantes et une expérience personnalisée à mesure que les applications passent du développement au déploiement à grande échelle.

- Modifier, déployer et gérer des applications Dash, Streamlit et Django dans une plateforme unifiée.
- Organiser, accéder et partager les applications de manière sécurisée via un portail unique et évolutif, sans support IT ni DevOps.
- Construire des applications évolutives en déplaçant les tâches intensives CPU vers un traitement asynchrone.
- Intégrer facilement des applications Dash dans des plateformes web existantes, sans iframes.
- Importer, mettre à jour et mettre en cache jusqu'à 25 Go de fichiers plats ou 500 millions de lignes de données directement depuis le navigateur, via une interface glisser-déposer.
- Automatiser les pipelines CI/CD sans gestion de clés SSH.
- Suivre le comportement des utilisateurs pour toutes les applications et analyser l'adoption dans l'organisation.
- Gérer des volumes croissants de données en intégrant plusieurs ensembles de données dans un seul environnement.

Copyright © 2025 Plotly. All rights reserved.

Intégration IT d'entreprise

Dash Enterprise simplifie l'intégration IT d'entreprise grâce à une authentification complète fonctionnant avec les systèmes d'identité existants via Keycloak, prenant en charge les standards SAML et OIDC pour le single sign-on sur les plateformes cloud. Le système fournit des capacités RBAC et ABAC tout en offrant des options de déploiement flexibles adaptées à l'infrastructure existante. Il prend en charge plusieurs versions de Python pour maintenir la compatibilité et permet une intégration sécurisée des données sans exposer d'informations sensibles. En s'alignant sur les protocoles de sécurité et de conformité des entreprises, Dash Enterprise garantit une intégration fluide des applications dans les écosystèmes IT établis.

- Connecter les applications Dash aux principales bases de données back-end comme Snowflake, Postgres, BigQuery, Databricks et Salesforce via les bibliothèques Python.
- Simplifier la gestion des déploiements, incluant l'assurance qualité automatisée, la revue des applications en pré-production, etc.
- Contrôler l'accès aux applications Dash en quelques clics via l'App Manager — prend en charge LDAP, AD, PingFederate, Okta, SAML, SSO et plus.
- Implémente Keycloak comme fournisseur d'identité (IdP) pour gérer l'authentification sur Azure et AWS. Prend en charge SAML et OIDC, permettant une gestion centralisée de l'identité et éliminant les connexions multiples. Fournit RBAC et ABAC.
- Offre des options de déploiement flexibles intégrées à l'infrastructure existante, avec un contrôle d'accès granulaire pour une meilleure gouvernance des données. Automatise la gestion des accès et simplifie les rapports de conformité via la journalisation automatique.
- Maintient la sécurité des données en réalisant les analyses sans envoyer d'informations à des services IA externes. Supprime les silos de données dans l'organisation et prend en charge l'intégration de sources diverses tout en préservant la sécurité.

Dash Enterprise vs. développement full stack d'applications de données

Dash Enterprise offre des avantages significatifs par rapport au développement full stack traditionnel pour les applications de données. Il accélère considérablement le développement grâce à l'autocomplétion de code et au développement piloté par prompt IA, permettant aux data scientists de créer des applications interactives directement en Python sans compétences séparées en HTML, CSS ou JavaScript. Cette efficacité en ressources supprime le besoin de développeurs frontend dédiés et réduit les frictions entre équipes. Dash Enterprise inclut une intégration d'entreprise robuste avec authentification intégrée, infrastructure de déploiement compatible avec les exigences IT et contrôles d'accès prêts à l'emploi. Son framework unifié est plus facile à maintenir que plusieurs piles technologiques. La plateforme est accompagnée d'un support reconnu pour le dépannage et l'optimisation, ainsi que de services professionnels pour la personnalisation avancée si nécessaire. Les organisations peuvent ainsi construire et déployer des applications de données en une fraction du temps requis par le développement full stack, avec moins de ressources spécialisées et une sécurité et scalabilité de niveau entreprise.

Copyright © 2025 Plotly. All rights reserved.

Ce que disent les clients de Dash Enterprise

« Dash Enterprise permet à notre équipe Analytics de déployer à grande échelle, et sa sécurité et son authentification leur permettent de livrer rapidement dans toute l'organisation, sans dépendre du support IT. Les applications que nous avons créées ont véritablement changé la donne. »

Michael Ragsdale
VP of Finance, Strategy and Analytics, Kansas City Chiefs

« Pour une application externe destinée à des clients, chaque étape — ingénierie, modèles, UI, tests de performance — exige beaucoup d'effort et de construction. Dash Enterprise permet d'accélérer efficacement ce processus. »

Onik Kurktchian
Head of S&P Global Marketplace Workbench

S&P Global

« Dash Enterprise combine les forces de nombreux outils en un seul — concevoir de beaux dashboards et appliquer des algorithmes statistiques en arrière-plan. L'adoption de Dash Enterprise nous permet de créer des outils et services utilisables par toute l'entreprise, sans cycle de développement classique. »

Russ Zaliznyak
Principal Data Scientist and Experimentation Team Lead, Intuit

INTUIT

« Dash est une ressource précieuse pour tirer le meilleur parti des compétences et de la créativité des équipes. Il permet de transformer très rapidement une idée en un outil utile, exploitable par le reste du groupe. »

Gareth Stoyle
CIBC

CIBC

« Un des facteurs clés qui nous a attirés vers Dash est l'absence de limite sur la richesse des visualisations. Ce que nous avons créé n'était pas réalisable avec d'autres éditeurs. Nous avions besoin de faire évoluer nos données visuellement, et nous y sommes parvenus avec Plotly. »

Wesley Priest
Data Engineering Specialist, Expand Energy

expand

Pour en savoir plus sur la façon dont Dash Enterprise peut aider l'initiative data de votre organisation, contactez-nous.

Copyright © 2025 Plotly. All rights reserved.

Checklist : déterminer si votre équipe ou organisation doit passer de Dash Open Source à Dash Enterprise

Si vous utilisez déjà Dash Open Source pour vos projets de data science, cela peut suffire à vos besoins. Dans certains cas, notamment lorsque des parties prenantes externes à votre équipe doivent accéder à vos applications, il y a quelques éléments supplémentaires à prendre en compte.

Cette checklist vous aide à décider entre continuer à développer vos applications avec Dash Open Source ou passer à Dash Enterprise pour des besoins à grande échelle.

Ai-je besoin de gérer et de faire évoluer efficacement le nombre croissant d'applications de données demandées ?	☐
Dois-je styliser et brander professionnellement mes applications Dash selon les standards organisationnels ?	☐
Ai-je besoin de fonctionnalités comme des rapports interactifs à la demande ou l'intégration avec des modèles ML et LLM ?	☐
Dois-je faire évoluer mes analyses exploratoires en notebooks Python en applications prêtes pour la production et partageables dans l'organisation ?	☐
Ai-je besoin d'un moyen low-code pour construire des applications interactives esthétiques sans dépendre de développement frontend ?	☐
Dois-je contrôler l'accès utilisateur et autoriser différents utilisateurs à voir des graphiques/objets spécifiques ?	☐
Ai-je besoin d'un moyen fiable pour déployer des applications Dash et configurer un serveur central ou un cluster ?	☐
Mon organisation impose-t-elle une intégration avec des systèmes IT comme Active Directory ou des standards comme Kubernetes ?	☐
Les utilisateurs doivent-ils pouvoir utiliser les applications de manière autonome ou intégrée dans d'autres systèmes ?	☐
Les utilisateurs doivent-ils configurer ou utiliser les applications indépendamment, sans qu'un développeur modifie le code Python pour de petits changements ?	☐
Ai-je besoin d'outils simplifiant la maintenance des applications, y compris administration, scalabilité et DevOps ?	☐
Mon organisation exige-t-elle la sécurisation des applications avec des écrans de connexion conformes aux standards comme SOC2 ?	☐
Ai-je besoin d'un support fiable pour le dépannage et les problèmes de performance ?	☐
Est-ce que je veux éviter le coût, le temps et l'effort d'une construction from scratch ?	☐