

DBOS | DecisionBrain Optimization Server

Conçu pour simplifier le développement et le déploiement de l'optimisation

DecisionBrain Optimization Server est un framework conçu par des développeurs Recherche Opérationnelle (RO) pour des développeurs RO. Il permet aux experts en optimisation et aux développeurs d'applications de se concentrer sur leurs connaissances et déléguer les questions liées à l'infrastructure et à l'architecture.

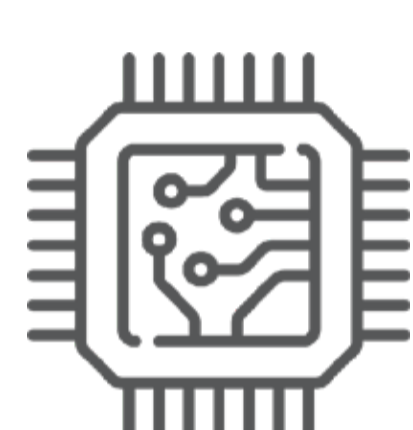
Caractéristiques et avantages



Suivi des tests en temps réel



Déploiement en local ou sur un Cloud



Déploiement en local ou sur un Cloud



Solver-Agnostique



Analyse de la qualité des solutions



Facile à développer et à customiser



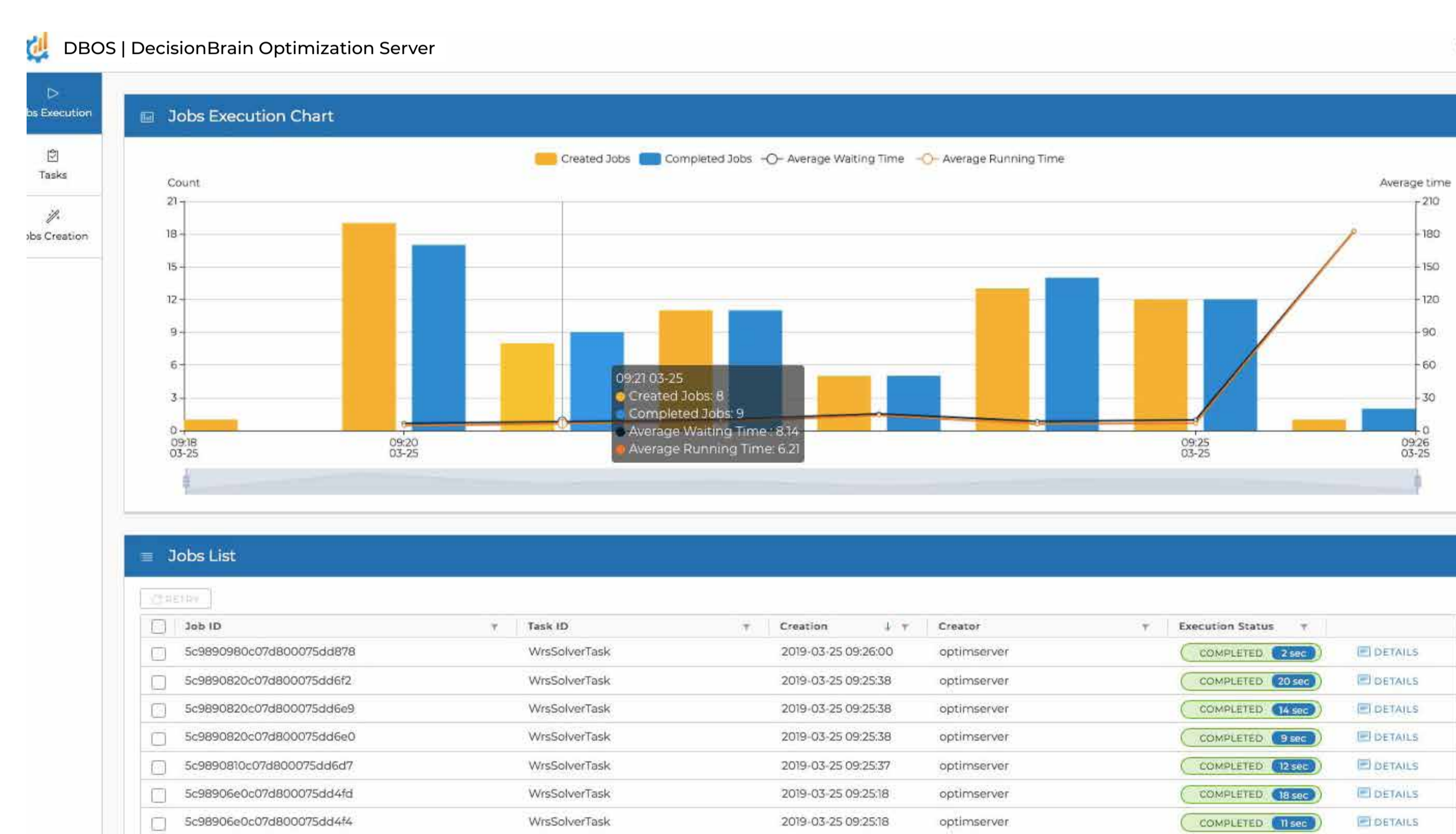
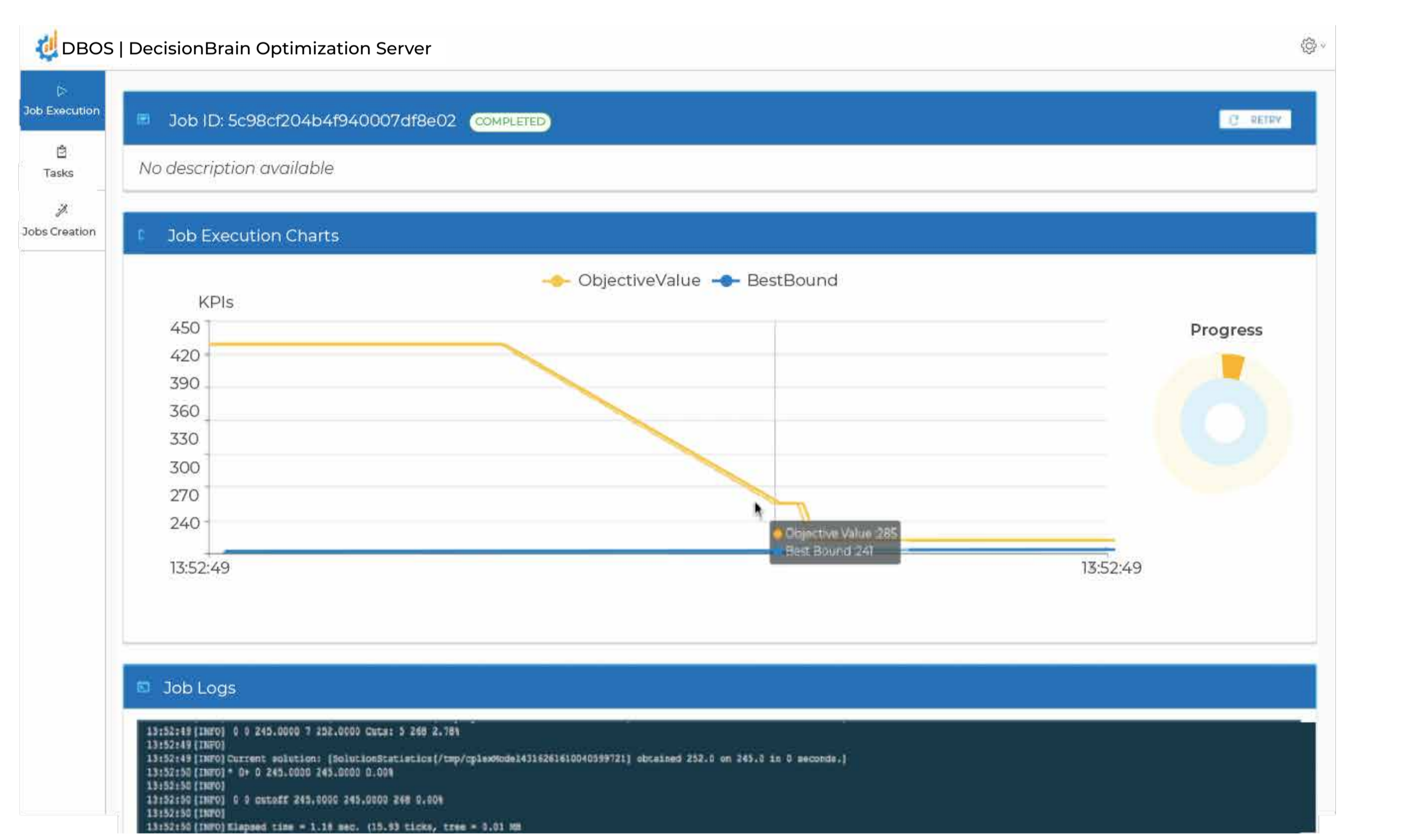
Fonctionnalité d'évaluation

Supervision des exécutions en temps réel

DBOS gère plusieurs tâches de calcul à forte intensité de CPU. Il fournit une console web interactive permettant de les surveiller et de les gérer : récupérez les informations sur les exécutions passées et rejouez-les en un clic.

Déploiement en local ou sur le Cloud

Grâce à sa faible empreinte, DBOS supporte à la fois les déploiements locaux (Docker) et industriels (Kubernetes/OpenShift) : *déployez facilement sur votre ordinateur, sur vos serveurs ou sur n'importe quel cloud (IBM, AWS, Azure, etc.)*



Partager les CPU et les licences

DBOS peut exécuter n'importe quelle tâche de calcul intensif, localement ou sur le cloud : *partagez vos unités centrales et vos licences entre plusieurs utilisateurs et applications.*

Solver-Agnostique

DBOS s'intègre à n'importe quel solveur d'optimisation (par exemple IBM CPLEX, Gurobi) et à tout autre type de technologie analytique (par exemple: Machine Learning, Intelligence Artificielle, cognitive) : *transformez en toute confiance vos données en actions métier grâce à la technologie la plus performante.*

DBOS | DecisionBrain Optimization Server

Évaluez la performance de vos solutions

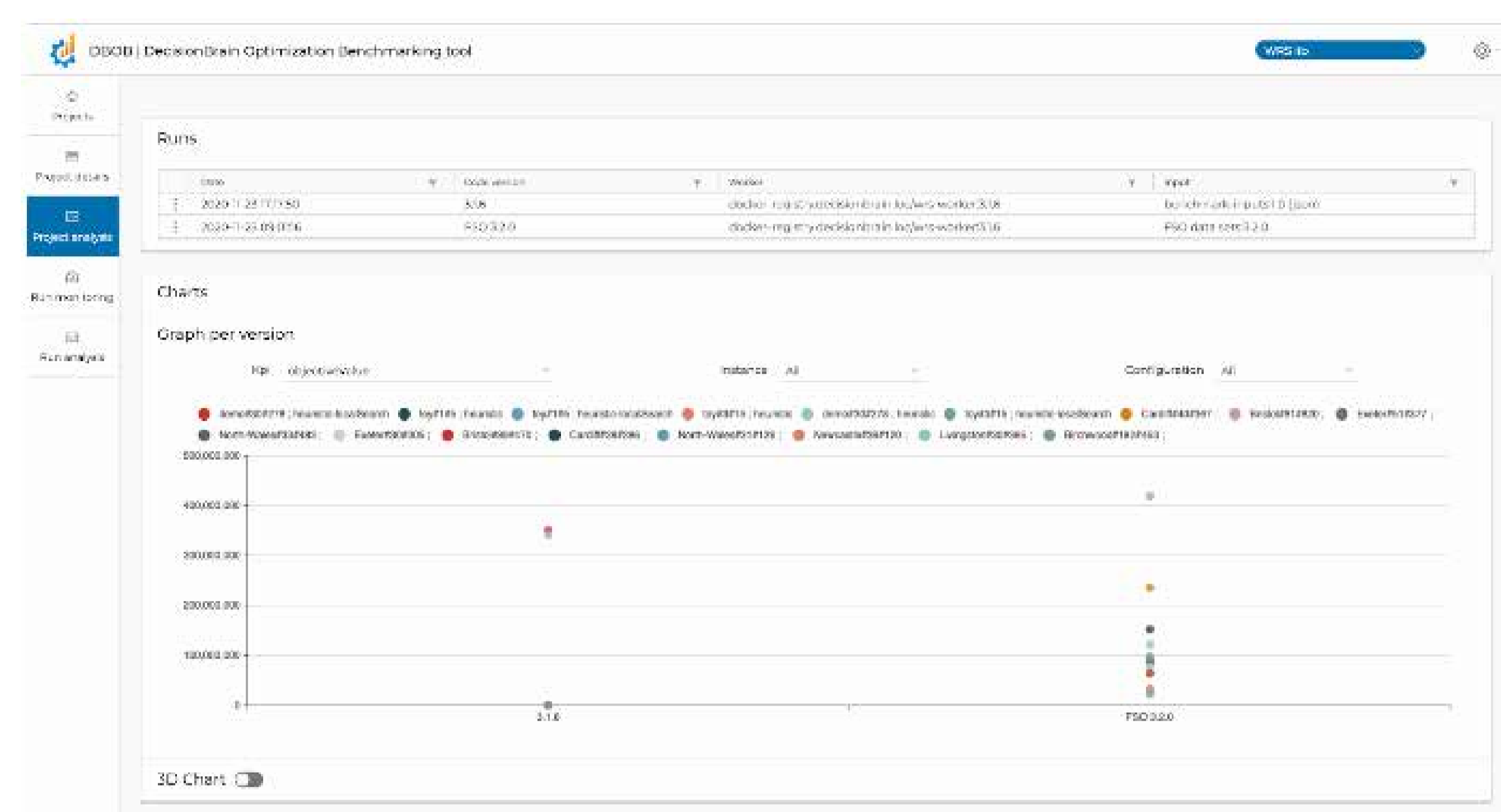
Grâce à cette fonctionnalité, vous pouvez facilement évaluer vos solutions en fonction :

- du temps et des versions
- de jeux de données différents
- de modèles différents

Analysez les résultats en comparant les KPI sur les graphiques intégrés, ou en téléchargeant les KPI et les solutions.

Facile à intégrer, à étendre et à personnaliser

Pour simplifier l'intégration avec les applications existantes, DBOS fournit des API REST et des connecteurs pour un large panel de langages de programmation. DBOS est totalement extensible et personnalisable, fournissant des bibliothèques et des modèles pour intégrer rapidement tout type de traitement de données (Python, Java, etc)



Transition simple vers la plateforme DB Gene

DBOS permet une transition fluide vers la plateforme DB Gene. Faites de votre modèle une véritable application d'aide à la décision dédiée aux utilisateurs professionnels, grâce :

- À la gestion des données et des capacités d'aide à la décision
- À l'interface utilisateur Web configurable, moderne et intuitive
- Aux rôles d'accès configurables pour les utilisateurs

DBOS vous accompagne :



Experts RO et Data Scientists

Concentrez-vous sur les compétences de modélisation, plutôt que sur les complexités des technologies de l'information :

- Exécution sur le cloud pour partager les licences et les processeurs
- Exécution en local à faible consommation de mémoire
- Fonctions de suivi et de gestion des tests
- Support prédéfini pour CPLEX et OPL



Équipes IT et de déploiement

Construisez des applications robustes et faciles à déployer/maintenir :

- Architecture modulaire, complètement personnalisable et évolutive
- Déploiement sur des environnements standards (OKD, Kubernetes)
- Accès aux fonctionnalités de Kubernetes (reprise, montée à l'échelle, etc.)
- Capacité de surveillance d'enregistrement des contextes d'exécution et de reproduction d'erreurs à posteriori