

Résultats de la recherche de clients

2 heures contre 9 mois

pour exécuter l'analyse¹

Retour sur investissement de 218 %

sur 3 ans²

1,9 million

de règles appliquées à 165 millions de transactions par heure³

Architectures de référence pour H2O.ai

Améliorer l'expérience client, rationaliser les processus, réduire le gaspillage et les fraudes

Les organisations d'un large éventail de secteurs d'activité constatent la capacité de l'intelligence artificielle (IA) à les aider à réduire les risques, à créer de la valeur ajoutée et à découvrir de nouvelles opportunités. L'intelligence artificielle est axée sur les données : comment elles sont analysées, gérées, stockées, traitées, protégées et exploitées. Les technologies émergentes, telles que l'Internet of Things et les technologies et applications mobiles, créent des données à des vitesses et des volumes jamais imaginés. Ces données nécessitent l'IA afin de pouvoir être transformées et utilisées par les entreprises pour prendre de meilleures décisions, plus rapidement.

Cependant, le déploiement de systèmes capables d'exécuter des charges applicatives d'IA peut se révéler complexe, nécessitant une intégration et un test étendus du matériel et des logiciels. C'est la raison pour laquelle Dell Technologies collabore avec H2O.ai pour vous proposer des conceptions validées par l'équipe d'ingénierie pour H2O.ai.

H2O® est une plate-forme d'apprentissage automatique (ML) et d'IA en mémoire distribuée entièrement Open Source offrant une évolutivité linéaire. Des centaines de milliers d'experts en science des données dans plus de 18 000 entreprises internationales font confiance à H2O, car cette plate-forme prend en charge certains des algorithmes statistiques et ML les plus utilisés, notamment le boosting de gradient, les modèles linéaires généralisés, le Deep Learning (DL) et bien plus encore.

H2O est également incroyablement flexible. Cette plate-forme fonctionne sur matériel vierge, avec les clusters Apache® Hadoop® ou Apache Spark® existants. Elle peut ingérer des données directement à partir de HDFS, Spark, S3, Microsoft® Azure® Data Lake ou d'autres sources de données dans son magasin clé-valeur distribué en mémoire. En outre, H2O dispose de fonctionnalités AutoML leaders sur le marché, qui exécutent automatiquement des algorithmes et leurs hyperparamètres afin de produire un classement des modèles les plus performants.

H2O tire parti de la puissance de calcul des systèmes distribués et de l'informatique en mémoire pour accélérer l'apprentissage automatique à l'aide des algorithmes parallélisés du secteur, lesquels exploitent MapReduce en mémoire avec un contrôle fin. Les experts en science des données peuvent déployer rapidement et facilement des modèles en production à l'aide de Java® (POJO) et de formats binaires (MOJO).

Dell Technologies collabore avec H2O.ai pour créer des architectures de référence certifiées spécialement conçues pour le logiciel H2O, afin d'améliorer les performances des charges applicatives d'IA et de ML qui sont essentielles à l'avancement des objectifs métiers. Pour plus de flexibilité, les architectures de référence Dell Technologies pour H2O.ai utilisent une approche modulaire de la conception système. Ainsi, il est possible de combiner des blocs de construction individuels afin de créer un système optimisé spécifiquement pour vos charges applicatives et cas d'utilisation uniques.

¹ Étude de cas Dell EMC, « [Autonomous Mining](#) », consultée en février 2020.

² Étude réalisée par Forrester et commanditée par Dell EMC, « [The Total Economic Impact of Dell EMC Ready Solutions for AI, Machine Learning with Hadoop](#) », août 2018.

³ Livre blanc Dell EMC, « [Fighting fraud the smart way — with data analytics and artificial intelligence](#) », décembre 2018.

Ressources

- Accédez à l'[architecture de référence](#)
- [Architectures de référence PowerEdge](#)
- Visitez un [Customer Solution Center](#)
- Découvrez le [laboratoire en matière d'AI et de HPC de Dell Technologies](#).

En savoir plus

delltechnologies.com/ai
delltechnologies.com/hpc

Composants d'architecture de référence

Serveurs	Gestion réseau	Logiciels
<ul style="list-style-type: none">• PowerEdge R740XD	<ul style="list-style-type: none">• Gestion : PowerSwitch S3148-ON (1 GbE)• Cluster : PowerSwitch S5224F-ON (10/25 GbE)	<ul style="list-style-type: none">• H2O.ai Sparkling Water• H2O.ai Driverless AI

H2O.ai et Dell Technologies

Les équipes d'ingénierie de Dell Technologies et de H2O.ai collaborent pour concevoir des systèmes testés et optimisés pour vos charges applicatives d'IA et de ML.

H2O.ai est le créateur de cette plate-forme d'IA et de ML Open Source de premier plan, approuvée par des centaines de milliers d'experts en science des données, qui ont fait la valeur de plus de 18 000 entreprises dans le monde entier. La vision de H2O.ai consiste à démocratiser l'intelligence pour tous, avec des plates-formes de science des données primées « AI to do AI ».

Dell Technologies permet aux entreprises de moderniser, d'automatiser et de transformer leur datacenter à l'aide d'une infrastructure convergée, de serveurs, de stockage et de technologies de protection des données leaders sur le marché. Les entreprises bénéficient ainsi d'une base solide pour transformer leur IT et mettre au point des méthodes de travail inédites et optimisées par le biais du Cloud hybride, la création d'applications Cloud natives et les solutions Big Data.

Technologies Intel® pour l'analytique et l'intelligence artificielle

Cette architecture de référence tire parti des processeurs Intel® Xeon® évolutifs de 2e génération avec [Intel® Deep Learning Boost](#) (Intel® DL Boost).

Accédez aux bibliothèques logicielles optimisées d'Intel sur software.intel.com/ai

