

# Mise en production des projets d'IA : des processus intégrés et simplifiés grâce à Intel et Red Hat

Accélérez la distribution de vos applications basées sur l'IA et leur mise sur le marché en dotant vos data scientists de diverses applications et services proposés par un vaste écosystème de partenaires.

Testez, développez, publiez, déployez et gérez vos applications d'IA/AA en évitant toute dépendance vis-à-vis d'une infrastructure ou plateforme.

Exploitez la puissance des solutions logicielles Intel telles que le kit d'outils Intel oneAPI AI Analytics, Convr.io et OpenVINO Pro for Enterprise depuis la plateforme Red Hat OpenShift.

Exploitez et déployez à la demande sur du matériel varié, à l'aide des processeurs Intel Xeon, des processeurs d'apprentissage profond Intel Habana Gaudi et des processeurs graphiques Intel.

## Concrétisez vos modèles

Aujourd'hui, nombre d'entreprises tirent parti de l'intelligence artificielle et de l'apprentissage automatique (IA/AA) pour améliorer l'expérience client, renforcer la productivité de leurs équipes, accélérer l'innovation et développer de nouveaux produits plus rapidement. Alors que l'adoption de l'IA générative se généralise, les équipes de développement de tous les domaines et secteurs d'activité cherchent des moyens d'exploiter ces modèles de fondation. Si ces technologies offrent des avantages non négligeables et attirent de nombreux investissements dans tous les secteurs, une grande partie des projets d'IA/AA échoue en raison des difficultés survenant lors de la mise en production<sup>1</sup>. Ces échecs s'expliquent par la diversité des tâches couvertes par la science des données : acquisition des données, création des modèles, processus de développement, intégration et distribution continues, pour n'en citer que quelques-unes.

Partenaires depuis 25 ans, Intel® et Red Hat aident les entreprises à relever directement ces défis et à exploiter rapidement leurs modèles d'IA/AA. La plateforme [Red Hat® OpenShift® AI](#) fournit des outils d'IA qui couvrent l'ensemble du cycle de vie des expériences et modèles d'IA/AA. En collaboration avec Red Hat, Intel propose des bibliothèques et des kits d'outils fiables et optimisés, dont le [kit d'outils Intel oneAPI AI Analytics \(AI Kit\)](#) et la solution [OpenVINO Pro for Enterprise](#). Grâce à ces produits, les data scientists disposent des derniers outils et technologies optimisés pour le matériel reposant sur l'architecture Intel, dont les [processeurs Intel Xeon](#), la solution [Habana Gaudi](#) pour l'entraînement et l'inférence des modèles d'apprentissage profond, et les solutions [Intel Data Center GPU Flex Series](#) et [Intel Data Center GPU Max Series](#) pour l'inférence et l'entraînement des modèles d'IA.

## Simplifiez vos processus d'IA/AA avec Red Hat OpenShift AI et Intel

Les data scientists dépendent de plus en plus des technologies Open Source pour les solutions d'IA/AA. La solution OpenShift AI intègre ces technologies dans une plateforme d'entreprise MLOps et IA hybride. Parmi ses produits basés sur l'IA figurent des outils pour le cycle de vie complet des expériences et modèles d'IA/AA. Les responsables de l'exploitation informatique disposent ainsi d'une plateforme cohérente, unifiée et évolutive, tandis que les équipes de science des données et de développement bénéficient d'outils et de moyens pour innover grâce à l'IA.

La solution OpenShift AI associe des fonctionnalités d'IA éprouvées à la plateforme d'application Open Source [Red Hat OpenShift](#) pour accélérer le développement et la distribution d'applications cloud-native. Utilisée en complément de Red Hat OpenShift, la solution OpenShift AI constitue un environnement fiable pour la création et le déploiement des modèles en production. Elle fournit un environnement en libre-service idéal pour les équipes de science des données et de développement et permet aux services informatiques de déployer leurs applications en toute confiance. Les data scientists peuvent expérimenter avec un vaste choix d'outils sur cette plateforme unique qui facilite la collaboration et permet d'écourter le délai de mise sur le marché. Les différentes équipes peuvent collaborer de façon plus fluide et distribuer efficacement les applications intelligentes, avec à la clé plus de valeur pour l'entreprise. Associée aux offres logicielles et matérielles Intel, la plateforme Red Hat OpenShift AI apporte des avantages clés aux équipes de science des données et de développement :

Toutes les applications d'IA/AA n'ont pas besoin d'une accélération du processeur graphique. Intel estime que 70 % de l'inférence des datacenters s'exécute sur Intel Xeon.

La stratégie logicielle d'Intel repose sur un écosystème ouvert composé de plateformes, de logiciels, de bibliothèques et d'API Open Source. [L'initiative oneAPI d'Intel](#) favorise le développement rapide et agile d'innovations, et repousse les limites des performances tout en assurant la sécurité. En offrant du choix et de la fiabilité, les solutions logicielles Intel présentent un avantage concurrentiel unique et un potentiel de développement considérable pour votre écosystème, vos clients et le monde entier.

- ▶ Élimination des tâches complexes de configuration de l'ITOps
- ▶ Gestion efficace des cycles de vie des logiciels grâce à différents services cloud gérés ou méthodes traditionnelles de déploiement logiciel
- ▶ Accès à des composants spécialisés et à l'assistance d'éditeurs de logiciels indépendants (ISV) depuis l'interface utilisateur
- ▶ Développement et déploiement dans tous les types d'environnements, du datacenter à la périphérie et jusque dans le cloud public
- ▶ Mise à disposition de modèles et automatisation de pipelines de science des données à grande échelle pour simplifier les processus MLOps

### Exploitez les outils d'IA et les accélérateurs matériels d'Intel

Intel a optimisé ses technologies et les a intégrées aux outils d'IA/AA Open Source ainsi qu'à la solution Red Hat OpenShift AI pour offrir une expérience simplifiée aux équipes de science de données, de développement et d'exploitation.

- ▶ **Kit d'outils Intel AI Analytics.** Directement accessible depuis un notebook Jupyter dans l'environnement Red Hat OpenShift AI, ce kit d'outils optimisé par oneAPI offre des performances optimales sur des processeurs CPU et XPU basés sur une architecture Intel et est disponible en tant qu'opérateur Red Hat OpenShift.
- ▶ **OpenVINO Pro for Enterprise.** Doté de nombreux modèles préentraînés pour effectuer diverses tâches d'inférence, OpenVINO Pro for Enterprise optimise les performances des charges de travail sur le matériel basé sur l'architecture Intel et les applications d'IA sous-jacentes.
- ▶ **Habana Gaudi.** Cette gamme d'accélérateurs s'appuie sur la puissance des technologies Intel pour fournir des performances et une efficacité sans égales. Elle offre des capacités de calcul d'IA rapides et plus précises pour les algorithmes d'AA, les réseaux neuronaux et l'analyse de données.
- ▶ **Cnvr.io.** [Cnvr.io](#) simplifie la totalité du cycle de vie MLOps en automatisant les processus MLOps et en permettant aux entreprises d'intégrer facilement leurs workflows d'AA tout en gérant, organisant et mettant à l'échelle leurs projets.
- ▶ **Processeurs XPU Intel, pour des performances et une inférence optimisées.** Grâce à la prise en charge des processeurs Intel Xeon, des processeurs d'apprentissage profond Intel Habana et des processeurs graphiques Intel, les data scientists peuvent choisir une architecture adaptée à la solution d'IA employée et réutiliser leur code dans une autre architecture ou plateforme, sans avoir à le réécrire.



### À propos de Red Hat

Red Hat aide ses clients à standardiser leurs environnements, à développer des applications cloud-native et à intégrer, automatiser, sécuriser et gérer des environnements complexes en offrant des services d'assistance, de formation et de consulting [primés](#).

 [facebook.com/redhatinc](https://facebook.com/redhatinc)  
 [@RedHatFrance](https://twitter.com/RedHatFrance)  
 [linkedin.com/company/red-hat](https://linkedin.com/company/red-hat)

**EUROPE, MOYEN-ORIENT  
ET AFRIQUE (EMEA)**  
00800 7334 2835  
[europe@redhat.com](mailto:europe@redhat.com)

**FRANCE**  
00 33 1 41 91 23 23  
[fr.redhat.com](https://fr.redhat.com)