

# Droit d'utilisation électronique HPE Machine Learning Development Environment - abonnement 5 ans (R9Y52AAE)



## Vue d'ensemble

Vos équipes MLOps et de développement des modèles passent-elles davantage de temps à configurer et à gérer l'infrastructure ML plutôt qu'à construire et à déployer des modèles en production ? Basé sur la plateforme de développement de modèles Determined open-source, HPE Machine Learning Development Environment permet aux chercheurs et aux développeurs de modèles de se consacrer à la création plus rapide de modèles améliorés en diminuant la complexité et en supprimant la nécessité d'écrire un code passe-partout associé à la gestion de l'infrastructure ML. Il s'intègre facilement aux structures et aux outils ML et prend en charge les environnements d'infrastructure sur site ou sur cloud en offrant une expérience utilisateur cohérente. Notre

plateforme facilite également la configuration et le partage de l'infrastructure IA pour les équipes MLOps et IT afin d'améliorer la collaboration et la productivité des équipes ML, sans réduire les coûts. Formez les modèles plus rapidement, créez des modèles plus précis, gérez et partagez efficacement l'infrastructure IA, suivez et reproduisez aisément les expérimentations avec HPE Machine Learning Development Environment.

## Caractéristiques

### **Apprenez plus rapidement des modèles avec des stratégies et des techniques d'apprentissage distribué ultra-modernes**

HPE Machine Learning Development Environment s'intègre à DeepSpeed pour l'apprentissage distribué 3D-Parallel (parallèle aux données, aux modèles et aux pipelines), pour accélérer l'apprentissage de modèles de grand format comme GPT-NeoX.

Horovod : un apprentissage distribué en parallèle des données, facile à utiliser.

PyTorch Distributed Data Parallel (DDP) : pour la flexibilité et le choix de stratégies d'apprentissage distribué.

### **Amélioration efficace des configurations de modèles avec des techniques d'ajustement des hyperparamètres ultra-modernes**

HPE Machine Learning Development Environment inclut une implémentation à un niveau de production des créateurs de l'algorithme d'hyperbande Asynchronous Successive Halving (ASHA) pour la recherche et l'optimisation HPE.

Définissez votre propre logique de coordination par de nombreux essais menés au sein d'une expérimentation.

Implémentez vos algorithmes personnalisés de recherche d'hyperparamètres, d'assemblage, d'apprentissage actif, de recherche d'architecture neuronale et d'apprentissage par renforcement.

### **Partage facile des GPU et accélérateurs avec la programmation intelligente des flux de machine learning et la gestion des ressources**

HPE Machine Learning Development Environment, pour le partage de vos GPU et accélérateurs, sur cloud ou sur site, avec vos équipes en charge des opérations et du développement machine learning.

Exécutez les tâches de machine learning et HPC en parallèle sur le même cluster, avec un gestionnaire des charges de travail comme Slurm ou PBS, et des environnements d'exécution en conteneur sécurisés comme Singularity/Apptainer, Podman, ou NVIDIA® Enroot.

Utilisez facilement des instances ponctuelles ou préemptibles pour gérer les coûts du cloud.

Formez des modèles sur GPU NVIDIA ou AMD® sans aucune modification de code, avec la prise en charge fondamentale de l'hétérogénéité des accélérateurs.

Une expérience utilisateur cohérente pour les déploiements sur votre ordinateur vers un supercalculateur, et tous les outils intermédiaires notamment : sans système d'exploitation, machine virtuelle (dont les solutions IaaS sur le cloud et sur site), Kubernetes, Slurm et PBS



**Suivez et reproduisez vos tâches avec le suivi d'expérimentation intégré et le registre de modèles**

HPE Machine Learning Development Environment fournit un suivi d'expérimentation intégré qui couvre le code de modèle, la configuration, les hyperparamètres, les indicateurs métriques et les points de contrôle.

Créez des versions, ajoutez des annotations et organisez des modèles formés pour une collaboration efficace des équipes MLOps avec les développeurs pour gérer le cycle de vie de vos modèles.

**Caractéristiques techniques****Droit d'utilisation électronique HPE Machine Learning Development Environment - abonnement 5 ans**

<b>Product Number</b>	R9Y52AAE
<b>Environnement matériel pris en charge</b>	Matériel équipé de processeurs graphiques NVIDIA® ou AMD, sur une variété d'infrastructures sur site ou cloud.
<b>Durée du support technique</b>	1 an



[Pour plus d'informations techniques, les modèles disponibles et les options, veuillez vous référer aux QuickSpecs](#)

## Services HPE

Où que vous en soyez dans votre processus de transformation, les services HPE vous offrent l'expertise dont vous avez besoin, au moment et à l'endroit qui vous conviennent le mieux. Nos experts vous accompagnent à chaque étape de votre transformation numérique, depuis l'élaboration de la stratégie et de la planification jusqu'au déploiement, en passant par les opérations continues et autres phases clés, afin de vous aider à réaliser vos objectifs numériques.

### Services de conseil

Nos experts peuvent vous aider à élaborer votre stratégie cloud hybride et à optimiser vos opérations.

### Services gérés

HPE gère vos opérations informatiques et vous permet de bénéficier d'une gestion unifiée afin que vous puissiez vous concentrer sur l'innovation.

### Services opérationnels

Optimisez votre environnement informatique et stimulez l'innovation. Assurez la gestion quotidienne des tâches opérationnelles informatiques tout en libérant du temps et des ressources.

- Service HPE Complete Care : un service modulaire conçu pour vous aider à optimiser votre environnement IT et à atteindre les résultats informatiques et les objectifs commerciaux convenus. Le tout est mis en œuvre par une équipe dédiée d'experts HPE.
- Service HPE Tech Care : l'expérience de service opérationnel pour les produits HPE. Le service donne accès à des experts produits, une expérience numérique basée sur l'intelligence artificielle, ainsi que des directives techniques générales pour vous aider à réduire les risques et trouver de nouvelles façons d'améliorer vos méthodes de travail.

### Services de gestion du cycle de vie

Répondez à vos besoins spécifiques de déploiement informatique grâce à des services de gestion de projets et de déploiement personnalisés.

### HPE Education Services

Formation et certification conçues pour les professionnels de l'informatique et commerciaux, tous secteurs confondus. Créez des cursus de formation pour parfaire votre maîtrise d'un sujet spécifique. Programmez des formations selon vos besoins, grâce à des options flexibles de formation continue.

Le service de conservation des supports défectueux disponible en option s'applique uniquement aux disques durs ou unités SSD/flash éligibles remplacés par Hewlett Packard Enterprise en raison d'un dysfonctionnement. Le service de conservation complète du matériel défectueux vous permet de garder tous les composants de stockage des données.

## HPE GreenLake

La plateforme Edge to Cloud HPE GreenLake est l'offre phare de HPE sur le marché de l'IT as-a-service. Grâce à son modèle d'exploitation unifié et entièrement géré avec paiement à l'utilisation, vous bénéficiez du meilleur du cloud pour les applications et les données où qu'elles se trouvent (datacenters, multiclouds et edges).

Si vous voulez d'autres services, comme des solutions de financement d'achat informatique, [cliquez ici](#).

[Explorer HPE GreenLake](#)

© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services Hewlett Packard Enterprise sont stipulées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration contenue dans ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. Hewlett Packard Enterprise décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions de nature technique ou rédactionnelle dans le présent document.

Pièces et équipements: HPE fournira les pièces de rechange et le matériel nécessaires à l'entretien des équipements couverts.

Les pièces et les composants dont la durée de vie prise en charge maximale et/ou les limites d'utilisation maximale sont atteintes, conformément à ce qui est indiqué dans le manuel d'utilisation du fabricant, dans la fiche de présentation des caractéristiques techniques ou dans la fiche de description technique, ne seront pas fournis, réparés ou remplacés.

AMD est une marque commerciale d'Advanced Micro Devices, Inc. GCP est une marque déposée de Google LLC. Linux est la marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays. NVIDIA est une marque commerciale ou déposée de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Red Hat est une marque déposée de Red Hat, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques de tiers sont la propriété de leur(s) propriétaire(s) respectif(s).

L'image peut être différente du produit réel  
[PSN1014665374BEFR](#), mars, 2024.

Faites le bon achat.  
Contactez nos spécialistes.

 Dialoguer en ligne

 Appeler maintenant

 Acheter maintenant

 Partager maintenant

 Mises à jour

  
**Hewlett Packard  
Enterprise**