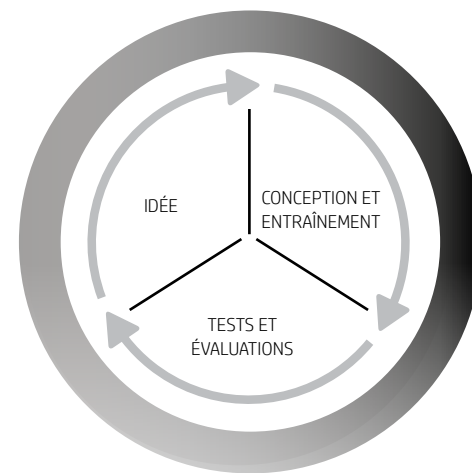




Lorsque vous mettez au point une solution de Machine Learning (apprentissage machine), il vous faut une plate-forme capable d'optimiser votre gestion du temps. Les stations de travail HP Z possèdent les performances et les capacités permettant d'obtenir des résultats rapides et des itérations de haute qualité. Commercialisez votre solution rapidement et augmentez sa fiabilité. Pour vos déploiements de pointe, les stations de travail HP Z sont conçues selon une norme plus élevée que les PC ordinaires afin de soutenir un fonctionnement en continu dans des environnements commerciaux. Leurs performances exceptionnelles sont faites pour supporter des inférences complexes comme l'analytique vidéo.



STATIONS DE TRAVAIL HP Z POUR LE MACHINE LEARNING

Découvrez la puissance des stations de travail HP Z pour accélérer vos développements et commercialiser vos solutions. Pour les déploiements de pointe, les stations de travail HP Z sont conçues pour fonctionner 24h/24, 7j/7¹, avec une évolutivité pour les inférences les plus complexes et en fournissant une large bande passante et une faible latence.

Z8

Z4



CHOISIR UNE CONFIGURATION

UNE STATION DE TRAVAIL POUR LE DÉVELOPPEMENT

Un développement demande des efforts importants ! De gros processeurs graphiques (GPU), et souvent plusieurs d'entre eux, sont nécessaires pour entraîner votre modèle et ses nombreuses données. Vous allez aussi avoir besoin de processeurs à multiples cœurs, d'une grande (et rapide) capacité de stockage, et d'E/S rapides pour conditionner votre ensemble de données et alimenter le GPU en données.

Quel modèle choisir ? Si vos ensembles d'apprentissage sont de taille modeste (< 100 Go), optez pour notre configuration de développement HP Z4. Pour les grands ensembles (> 100 Go et plus), nous recommandons la HP Z8, notre meilleure plate-forme de développement, pouvant prendre en charge jusqu'à 3 GPU haut de gamme ainsi que toutes les autres ressources que vous aurez besoin d'y associer.

PORTAIL HP ML DEVELOPERS

Pour soutenir le modèle de développement de votre Machine Learning, HP a créé le Portail HP ML Developers. Il fournit les outils et la documentation nécessaires pour installer un environnement de Machine Learning aux hautes performances et validé sur votre station de travail HP Z. Rendez-vous sur <https://hp.io/ML> pour obtenir des informations et restez informé grâce aux parutions régulières.

STATION DE TRAVAIL DE DÉPLOIEMENT

Déployez à la pointe du réseau lorsque vous avez de grandes quantités de données et avez besoin d'un environnement réactif pour traiter les tâches telles que l'analytique vidéo dans des milieux de vente au détail ou industriel. Pensez à vous équiper de nombreux cœurs et d'un bon GPU.

Pour l'administration, Windows ou Linux® fonctionnent aussi bien l'une que l'autre. Les stations de travail HP sont dotées de ces capacités. Elles fonctionnent pour des cycles d'utilisation 24h/24, 7j/7¹ et assurent des performances industrielles résistantes de manière à ce qu'une seule d'entre elles suffise à faire fonctionner plusieurs appareils.

¹ Une utilisation 24h/24, 7j/7 n'annule pas la garantie de HP.

² La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles ou les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail des applications et de la configuration de vos matériels et logiciels. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel® ne correspond pas à des performances plus élevées.

³ Pour les disques durs et les disques SSD, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go du disque système sont réservés au logiciel de récupération du système.

CONFIGURATIONS HP RECOMMANDÉES POUR LE MACHINE LEARNING



IDÉALE POUR DES DÉPLOIEMENTS
SOPHISTIQUÉS

Station de travail HP Z4

- Intel® Xeon® W-2133
3,6 GHz, 6 cœurs²
- Microsoft Windows 10⁴
- 16 Go de mémoire SDRAM
DDR4-2666 ECC
- Lecteur OS : Disque SATA
de 256 Go SSD de 6 Go/s³
- Transmission des données
: SSD PCI-E de 256 Go³
- NVIDIA® Quadro® P400



IDÉALE POUR DE PLUS PETITES
CHARGES DE DÉVELOPPEMENT

Station de travail HP Z4

- Intel® Xeon® W-2155
3,3 GHz, 10 cœurs²
- Linux® Ubuntu 16.04⁵
- 64 Go de mémoire SDRAM
DDR4-2666 ECC
- Lecteur OS : Disque SATA de
256 Go SSD de 6 Go/s
- Transmission des données
1 : SSD PCI-E de 256 Go³
- Transmission des données
2 : 2 To Disque dur de
7 200 tr/min³
- NVIDIA® Quadro® P5000



PLATE-FORME DE DÉVELOPPEMENT HP
POUR DE GRANDES CHARGES DE TRAVAIL

Station de travail HP Z8

- 2x Intel® Xeon® 6136 à 3,0 GHz
12 cœurs chacun, 24 cœurs au total²
- Linux® Ubuntu 16.04⁵
- 192 Go de mémoire SDRAM
DDR4-2666 ECC
- Lecteur OS : Disque SATA de 256 Go
SSD de 6 Go/s
- Transmission des données 1 : Disque
HP Z Turbo Drive M.2 SSD³ de 512 Go
- Transmission des données 2 : Disque
HP Z Turbo Drive M.2 2e SSD³ de 512 Go
- Transmission des données 3 : Disque
dur 4 To, 7 200 tr/min
- 3x NVIDIA® Quadro® GV100

⁴ Certaines éditions ou versions de Windows ne prennent pas en charge toutes les fonctionnalités. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows, les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>

⁵ Linux® Ubuntu n'est pas fourni par HP.



Partagez avec vos collègues

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresses fournies avec ces produits et services. Aucune information contenue dans le présent document ne saurait être considérée comme constituant une garantie complémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Microsoft et Windows sont des marques commerciales du groupe Microsoft déposées aux États-Unis. Intel, Core, Xeon, vPro et Thunderbolt sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. NVIDIA, Quadro et Optimus sont des marques déposées de NVIDIA Corporation. Linux® est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays.

