



**Hewlett Packard**  
Enterprise

Descriptif de Cours

# Administration des Systèmes HPE Hyper Converged HC250

Référence du cours Education Services – H0LP8S

Durée du Cours – 2 jours

Mode de réalisation – Présentiel - ILT (Instructor Led Training)

Distanciel - vILT (Virtual Instructor Led Training)

Inscription – [Cliquez ici pour aller sur HPE Learning Portal](#)

---

Ce cours de 2 jours fournit les informations nécessaires à l'installation, la configuration et les tâches d'administration pour les produits de la gamme HPE Hyper Converged 250. Le cours couvre les sujets de pré-installation, d'installation et de configuration des systèmes HPE HC 250 en utilisant HPE OneView InstantOn et l'administration des systèmes HC250 à partir de VMware vSphere Web Client.

## Audience

Cette formation s'adresse aux administrateurs d'infrastructure et aux Ingénieurs systèmes en charge de l'administration des technologies hyper convergentes.

## Prérequis

Il est nécessaire de d'avoir suivi les cours suivants ou d'avoir les connaissances équivalentes :

- Access Layer network technologies
- VMware vSphere 6
- Microsoft Cloud Platform System Standard
- HPE ProLiant Servers
- HPE StoreVirtual
- Les bases de HPE OneView

## Objectifs du cours

A l'issue de la formation, les participants seront capable de :

- Connaître la gamme de produits HPE Hyper Converged et les caractéristiques physiques de chaque produit physiques qui les composent, ainsi que les architectures logicielles.
- Comprendre étapes qui sont nécessaires pour installer, configurer et administrer HPE HC250.
- Configurer les HPE HC250 en utilisant HPE OneView InstantOn
- Administrer les HC 250 pour des systèmes VMware vSphere avec les outils VMware
- Administrer les HC 250 pour les systèmes Microsoft CPS avec les outils Microsoft

## Contenu détaillé du cours

### Introduction à l'Hyper Convergence

- Qu'est-ce que l'hyper Convergence HPE ?
- Pourquoi les systèmes HPE Hyper Converged sont pré-configurés ?
- Quel est le catalogue de produits HPE Hyper Converged ? – HC380 / HC250 pour VMware / HC250 pour Microsoft

### HPE Hyper Converged 250 (HC 250)

- Dans quel cas utiliser un HPE HC250
- Composants Physiques des HPE HC 250
  - Présentation HPE Apollo 2000 Gen9
  - Présentation HPE ProLiant XL170r Gen9
- Composants Logiciels des HPE HC 250
  - VMware® vSphere
  - Microsoft® Hyper-V
  - HPE StoreVirtual VSA (CMC)
  - OneView InstantOn
  - VMware® vCenter®
  - Microsoft® Cloud Platform System Standard
  - HPE OneView pour vCenter
  - Présentation de HPE OneView pour MS System Center
- Installation de VMware sur les HPE HC 250
  - Fiche de Pre-installation (installation de nouveau système)
  - Fiche de Pre-installation (extension)
- Configuration de VMware sur les HC 250
  - Configuration d'un vCenter setup distant
  - Configuration du commutateur de Top-of-Rack
  - Configuration d'un laptop/station de travail pour accéder au système
  - Installer la licence VMware vCenter
  - Utiliser HPE OneView InstantOn pour l'installation d'un nouveau système
  - Configurer VLAN IDs
  - HC 250 VMware configuration du système (extension)
- Administration des HPE HC 250 avec VMware
  - Création d'un a datastore à l'aide de vSphere® Web Client
  - Création d'une VM à l'aide de vSphere Web Client
  - Vérifier la configuration d'un système à l'aide de vSphere Web Client
  - Allumer et éteindre le système
  - Collecter les logs pour HPE Support Center
  - Génération un résumé de présentation de configuration
  - Réalisation d'un nœud de recouvrement ou de reset du système USB-based
  - Création de la configuration d'un cluster multi-site
  - Upgrader le système
  - Résolution d'incidents
- Installation de HC 250 pour Microsoft Cloud Platform System Standard
  - Fiche de pré-installation (installation d'un nouveau système)
- Configuration de MS HC 250 (installation d'un nouveau système))
- Administration de MS HC 250
- Configuration de MS sur un HPE HC 250 (installation d'un nouveau système))
- HPE HC 250 MS Configuration (new system installation)
  - Configuration du commutateur de Top-of-Rack
  - Configuration d'un laptop/station de travail pour accéder au système
  - Utilisation de OneView InstantOn pour l'installation d'un nouveau système
  - Etapes suivantes
  - Configuration de HPE System Center Integrations
- Administration de MS sur HPE HC 250
  - Consoles d'administration
  - Gestion des comptes
  - Création de réseaux VM locataire
  - « Flaguer » le système d'exploitation VHD dans les modèles de VM
  - Ajout de VM networks sur le cloud
  - Création de volumes de stockage additionnels
  - Utilisation de Windows Azure Pack
  - Configuration de la protection de recovery après sinistre
  - Collecter les logs pour le support
  - Surveillance du système
  - Gestion de l'alimentation du système

## Descriptif de Cours

- Sauvegarde et recouvrement
- Réinitialisation et la récupération des nœuds
- Mise à jour du système
- Sécurité

### Travaux Pratiques / Labs

- Découverte des fiches de pré-installation des HC 250 pour VMware vSphere
- Déploiement des systèmes HC 250 pour VMware vSphere
- Création d'un datastore et de VM sur un système HC 250 pour VMware vSphere
- Collecter les logs et générer l' « Overview Summary » d'un système HC 250 pour VMware vSphere