



Descriptif de Cours

# Introduction aux serveurs HPE ProLiant

Référence du cours HPE Education Services – HE643S

Durée du Cours – 2 jours

Mode de réalisation : ILT (Instructor Led Training)

Virtual Instructor Led Training (vILT)

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

---

Ce cours de 2 jours fournit l'essentiel des informations relatives aux HPE ProLiant nécessaires aux Administrateurs de serveurs ProLiant ML, DL et BL. Ce cours contient une présentation des produits HP, des outils, des agents et des utilitaires qui permettront de configurer, déployer, administrer et gérer leurs serveurs ProLiant. De nombreux travaux pratiques seront réalisés sur des serveurs HPE ProLiant BL460c Gen8 et Gen9. Ce cours fait partie du cursus de HPE ProLiant.

## **Audience**

Administrateurs, ingénieurs et consultants qui doivent installer, configurer et administrer des serveurs HPE ProLiant.

## **Pré-requis**

Il est recommandé d'être familier avec les technologies standards du marché et avoir une connaissance des systèmes d'exploitation suivants :

- Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11
- VMWare ESXi 5.5 ou 6

## **Objectifs du cours**

A l'issue de ce cours, vous serez capable de :

- Reconnaître l'ensemble des serveurs ProLiant Gen 8 et Gen 9
- Décrire les principales caractéristiques de l'interface utilisateur web de HPE Integrated Lights-Out (iLO) 4, IRC (Console distante intégrée) ainsi que les commandes en lignes (CLI) de iLO.
- Décrire le processus de démarrage des ProLiant Gen8 et Gen9 et comment interagir avec les options de la ROM
- Configurer les systèmes en utilisant l'utilitaire de configuration basée sur ROM (RBSU)
- Configurer la fonction de HPE Intelligent Provisioning
- Configurer un drive local en utilisant l'utilitaire HPE Smart Storage Administrator (HPE SSA)
- Décrire la fonction de HPE Intelligent Provisioning Maintenance Menu

© Copyright 2015 Hewlett Packard Enterprise Development L.P. Les informations mentionnées dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

Créé en février 2016

- Expliquer comment utiliser HPE Smart Update Manager (SUM) ainsi que HPE Service Pack for ProLiant (SPP) pour la mise à jour des firmwares et pour effectuer la maintenance des serveurs ProLiant.
- Décrire les différents outils permettant de configurer iLO sur les serveurs ProLiant.

## **Description détaillée du cours**

### **Module 1: Présentation des serveurs HPE ProLiant**

- Présentation de la famille de serveurs HPE ProLiant
- Caractéristiques des serveurs HPE ProLiant Gen8
- Caractéristiques des serveurs HPE ProLiant Gen9
- Les systèmes d'exploitation supportés par les Serveurs ProLiant
- Les services clients : HPE Customer Self-Repair Services Media Library
- Présentation des étapes de configuration, mise à jour, surveillance et support des Serveurs HPE ProLiant

### **Module 2: HPE integrated Lights-Out (iLO 4)**

- Introduction et caractéristiques à HPE iLO 4
- Interface d'Administration Web HPE iLO
- Différents types de consoles distantes disponibles sur un Serveur ProLiant
- Utilisation des options de la console à distance Intégrée

### **Module 3: Configuration via Option ROM et UEFI**

- Introduction à HPE ProLiant Gen8 System ROM et au processus de démarrage
- Présentation de UEFI
- Utilisation de RBSU
- Redondance de la System ROM
- Les utilitaires de Maintenance de la System ROM
- Configuration initiales de iLO
- Les étapes de la configuration d'un pilote logique avec ORCA

### **Module 4: HPE Intelligent Provisioning**

- Présentation et accès à HPE Intelligent Provisioning
- Mise à jour et initialisation de la configuration de Intelligent Provisioning
- Utilitaires de configuration de HPE Intelligent Provisioning
- Configuration de HPE Smart Array Controller en utilisant les outils SSA (Smart Storage Administrator)
- Les étapes de HPE Intelligent Provisioning pour installer un système d'exploitation d'un système/hyperviseur supporté sur IP
- Les possibilités d'installation de serveurs multiples de HPE Insight Control server provisioning

### **Module 5: Maintenance du firmware et logicielle des systèmes HP**

- Les éléments d'un Serveur HPE ProLiant qui requièrent des mises à jour périodiques
- Les avantages de HPE SPP
- HPE SPP, installation et recherche d'informations et de médias à jour
- Méthodes de déploiement des logiciels HPE et des firmwares d'un serveur ProLiant
- Avantages et bénéfices de HPE Smart Update Manager
- Les options de déploiement de HPE SUM



# Hewlett Packard Enterprise

## Module 6: Surveillance Continue du Système

- Introduction à Agentless Management et à AMS (Agentless Management Service)
- Introduction à AHS (Active Health System) et à ses log
- Introduction à HPE SMH (System Management Homepage)
- Présentation de HPE Insight Diagnostics
- Configuration de iLO avec les utilitaires HPONCFG, HPQLOCFG, et LOGCFG.PL en utilisant les scripts XML RIBCL
- Configuration de iLO en utilisant HPE Scripting Tools pour Windows PowerShell
- Description de iLO Federation

## Module 7: Support quotidien des Systèmes

- Présentation des garanties HPE et des options de support
- HPE Insight Remote Support
- HPE Support Center
- HPE Insight Online-My IT Environment

Lab 0: Présentation des environnements de labs HPVL

Lab 1: Utilisation des ressources disponibles sur le web pour les serveurs HPE ProLiant

Lab 2: Utilisation de HPE integrated Lights-Out 4

Lab 3a: Configuration des serveurs ProLiant Gen8 avec l'Option ROM

Lab 3b: Configuration de ProLiant Gen9 UEFI

Lab 4: Configuration des systèmes avec HPE Intelligent Provisioning

Lab 5a: Provisionnement des systèmes — Windows Server 2012 R2

Lab 5b: Provisionnement des systèmes — SUSE Linux Enterprise Server

Lab 5c: Provisionnement des systèmes — VMware ESXi 5.5

Lab 6: Mise à jour des systèmes

Lab 7: Configuration de la surveillance continue des systèmes

Lab 8: Configuration de iLO