



Descriptif de Cours

# Administration des HPE BladeSystem

Référence du cours HPE Education Services – HE646S

Durée du Cours – 3 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 3 jours fournit l'ensemble des connaissances relatives à l'administration et à la gestion des solutions HPE BladeSystem. Il aborde les systèmes c-Class, y compris les châssis de lames, la gestion de l'alimentation et du refroidissement. Il aborde également l'ensemble des solutions (Insight, Onboard Administrator, iLO, ...) disponibles. Ce cours est complété par une série de travaux pratiques.

## Audience

Administrateurs, ingénieurs et consultants en charge d'administrer et de superviser des serveurs HPE ProLiant BladeSystem c-Class (quelle que soit la version Gen 7, Gen8, Gen9)

## Prérequis

HPE recommande que les participants aient suivi le cours suivant (ou possèdent une expérience équivalente) avant de suivre ce cours :

- HE643S : Introduction to HPE ProLiant Servers ou avoir les connaissances équivalentes

## Objectifs du cours

- Etudier l'environnement fonctionnel des architectures ProLiant BL c-Class, en incluant l'architecture d'administration (Insight Display, Onboard Administrator et iLO Management Engine), l'alimentation et le refroidissement des serveurs.
- Revoir le portefeuille de produits HPE c-Class BladeSystem et les capacités des différents éléments.
- Introduction à Virtual Connect (concepts de base)

## Vos bénéfices

- Acquérir la capacité de réaliser avec succès des plans d'implantation et une conception d'infrastructure nécessaire pour déployer une solution HPE BladeSystem c-Class
- Comprendre les différents outils de gestion et les tâches nécessaires à la solution
- Être capable d'effectuer l'administration locale et à distance en utilisant HPE Onboard Administrator

## Contenu détaillé du cours

## Module 1 : Introduction à la gamme de solutions HPE BladeSystem

- Introduction au portfolio HPE BladeSystem
- Les 2 types d'enclosures HPE BladeSystem
- Les serveurs HPE BladeSystem ProLiant
- Les lames de serveurs HPE Integrity
- HPE BladeSystem Adapters et extensions (Mezzanines)
- HPE BladeSystem Interconnects
- Les options des HPE BladeSystem c-Class
- Les outils et solutions d'administration des infrastructures HPE BladeSystem : HPE OneView management appliance, HPE Smart Update solution, HPE Smart Update Manager, HPE Service Pack for ProLiant, HPE Insight Control, and HPE Insight Online with Insight Remote Support

## Module 2 : Les Enclosures HPE BladeSystem c-class

- HPE BladeSystem c-Class Enclosures
- Configuration initiale de HPE BladeSystem
- HPE BladeSystem Infrastructure
- HPE BladeSystem Onboard Administrator (OA)
- Gestion et supervision des enclosures c-Class
- Schémas de Numérotation c-Class

## Module 3 : Configuration et administration des enclosures et infrastructure HPE BladeSystem c7000

- Les étapes initiales pour la configuration des enclosures c7000
- Utilisation des affichages internes HPE BladeSystem et initialisation des outils de pilotage embarqués (OA)
- Les caractéristiques de haute-disponibilité des BladeSystem c-Class high
- Les options de configuration de l'Administrateur embarqué (Onboard Administrator)

## Module 4 : Alimentation et refroidissement des serveurs HPE BladeSystem c-Class

- Configuration de l'alimentation de l'enclosure du HPE BladeSystem c-Class
- Contrôle de l'alimentation de l'enclosure c-Class
- Les services HPE intelligent location et gestion de l'alimentation
- Système de refroidissement modulaire HPE : composants et caractéristiques

## Module 5 : Les lames serveurs, disques, bandes et lames d'extension des HPE BladeSystem c-Class

- Différences entre les serveurs HPE ProLiant
- Les technologies HPE BladeSystem sur les cartes systèmes ProLiant :
  - Mezzanines
  - Cartes USB et SD
  - Embedded LOM et FlexibleLOM
- Identification des serveurs c-Classe Integrity et leur spécificités
- Description des interactions du serveur iLO avec OA
- Gestion de certaines options des serveurs Blades à partir de l'interface graphique de OA (Onboard Administrator)
- Description des caractéristiques et composants des lames stockage, bande, et des lames d'extension.

## Module 6: Les options de connectivité des HPE BladeSystem c-Class

- Architecture d'interconnexion modulaire des HPE BladeSystem c-
- Les modules d'Interconnexions des c-Class :
  - Ethernet
  - Fibre Channel
  - InfiniBand
  - SAS
- Les cartes et logements (slots) disponibles dans les serveurs BladeSystem c-Class
- Mapping des ports des enclosures des HPE BladeSystem c7000 et c3000
- Introduction à HPE Virtual Connect

## Module 7 : HPE BladeSystem c-Class Firmware

- Déterminer les versions de firmware qui sont intégrés dans les différents composants de l'enclosure et la manière de les mettre à jour
- Expliquer comment accéder au téléchargement et à la documentation HPE SPP
- Décrivez comment mettre à jour les firmware à partir de HPE OA en utilisant :
  - HPE SUM
  - EFM
- Implémentation du firmware de l'enclosure HPE BladeSystem c-Class
- Mise à jour d'un firmware embarqué à partir de l'outil HPE OA sur une enclosure blade

## Descriptif de Cours

### Module 8: Configuration de l'enclosure avec des scripts

- Accès aux lignes de commandes OA
- HPE iLO scripting via l'Onboard Administrator (HPONCFG)
- Introduction aux commandes de configuration de l'OA PowerShell
- Introduction aux commandes de configuration PowerShell iLO
- Discussion des scripts OA CLI

### Travaux Pratiques

- Lab 1: Utilisation de BladeSystem Insight Display
- Lab 2: Utilisation de Onboard Administrator GUI
- Lab 3: Utilisation de Onboard Administrator CLI
- Lab 4: Gestion de l'alimentation avec Onboard Administrator
- Lab 5: Utilisation du mapping des ports sur les c7000
- Lab 6: Utilisation des périphériques USB sur les c-Class
- Lab 7: Utilisation de HPE Service Pack for ProLiant
- Annexe Lab A: HPE Virtual Connect Manager
- Annexe Lab B: Utilisation de : Enclosure Firmware Management