



HP Enterprise

HPE Synergy - Administration

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | HPE-H0LN3S | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Virtualisation - Stockage - Sauvegarde > HP Enterprise

Contenu mis à jour le 18/10/2024. Document téléchargé le 03/12/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Présenter l'infrastructure composable (concepts de base) et les domaines HPE Synergy
- Explorer l'architecture fonctionnelle de l'environnement HPE Synergy, incluant l'administration de l'infrastructure (HPE Synergy Composer et Frame Link Modules), les modules computes, les modules interconnectés, les systèmes de stockage local, le démarrage et le refroidissement
- Présenter la gamme HPE Synergy et les capacités des différents équipements
- Expliquer les topologies et les câblages des interconnexions Master/Satellite des HPE Synergy.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Il est fortement recommandé d'avoir des notions sur le réseau et une expérience sur HPE OneView, ou d'avoir suivi les cours suivants "H0LN2AAE - HPE Synergy Overview WBT" et "H0LN6AAE - HPE Synergy Management and Use Overview WBT".

Public concerné

Administrateurs systèmes, ingénieurs et consultants devant installer, administrer et superviser des systèmes HPE Synergy, nouveaux clients ayant acquis un HPE Synergy ou utilisateurs de HPE BladeSystem c-Class intéressés par des HPE Synergy.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Présentation du cours HPE Synergy Administration

- Introduction à l'infrastructure composable (concepts basiques) et aux domaines d'HPE Synergy
- Explorer l'architecture fonctionnelle de l'environnement de HPE Synergy
 - La gestion de l'infrastructure (HPE Synergy Composer et Frame Link Modules)
 - Modules computes
 - Modules interconnectés
 - Systèmes de stockage local
 - Le démarrage et le refroidissement
- Revoir le portfolio HPE Synergy et les capacités des équipements
- Expliquer les basiques du master HPE Synergy / la topologie et le câblage des satellites interconnectés

La solution HPE Synergy

- Présentation de la solution
 - Etapes du planning
 - Etapes de la configuration
- Présentation du matériel
- Gestion des appliances
- Gestion du câblage du châssis
- Câblage de l'alimentation
- Topologie des liens interconnectés
- Accéder à HPE Synergy Composer

Câblage de HPE Synergy

- Modules Ethernet
- Topologie des liens interconnectés
- Flux du Traffic Ethernet

Réseau HPE Synergy

- Paramétrage de la connectivité réseau
- Service d'identification des adresses
- Réseau, ensembles de réseaux
- Groupe d'interconnexions logiques
- Groupes de boîtiers
- Boîtier logique
- Paramétrage des interconnexions, LACP Load Balancing

Stockage de HPE Synergy

- Configuration du SAN
- Gestion du stockage
- SAN Manager
- Réseaux
- Zoning
- Fabric
- Disques composables
- Volumes et templates de volumes
- Options de stockage
 - Disque de stockage
 - Module de stockage du HPE Synergy D3940

Composabilité de HPE Synergy

- Serveur physique
 - HPE Synergy Gen10 Compute, HPE integrated Lights Out 5
- Types de serveurs physiques
- Template de profils serveurs
- Profil serveur
- Adressage physique
- Compliance

HPE Synergy Firmware

- Mises à jour courantes de HPE OneView
- Obtenir le firmware
- Mises à jour du firmware interconnecté
- Compute firmware
- Outils OS
- Appliance firmware
- Mettre à jour le matériel
- Préparer la mise à jour
- Bonnes pratiques
- Outils
- Compliance
- Références

Echelonnage de HPE Synergy

- Echelonnage des frames dans HPE Synergy
- Ajouter un remote management ring
- Echelonner un boîtier logique sans friction
 - La procédure d'échelonnage depuis un ou 2 châssis
 - La procédure d'échelonnage depuis 2 châssis ou plus
 - Echelonnage avec des modules d'interconnexion de liens 25/50 Gb

Maintenance et développement de HPE Synergy

- Modules de maintenance
- Remote management ring
- Ajouter des frames
- Mises à jour du composer
- Migration du composer
- Déplacement de FLM vers le port 4
- Changer les trames Ethernet

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Accueil PSH.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.