



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Implémenter HPE MSA 2000 Storage Solutions *HPE Storage Full-Line Technical WBT*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Ce cours présente les solutions Modular Smart Array (MSA) 2312fc, 2324, P2000 et 1040/2040 et se concentre sur la mise en oeuvre et la gestion d'une solution SAN MSA. Comprendre les caractéristiques, les avantages et les composants de chacun des systèmes. Découvrez les principales considérations relatives à l'installation, à la configuration et au dépannage des systèmes et à l'utilisation des divers outils et utilitaires disponibles pour la configuration et la gestion des systèmes de baie.

Le cours comprend 60% de cours magistraux et 40% de travaux pratiques utilisant des serveurs HP.

Objectifs

- | Expliquer les avantages d'un réseau de stockage (SAN)
- | Expliquer les avantages et les principales caractéristiques des produits MSA
- | Identifier, localiser et discuter des fonctions des composants matériels, notamment: contrôleurs, boîtiers et disques durs, modules de contrôleur Fibre Channel et iSCSI, modules de contrôleur d'extension, unités d'alimentation et de refroidissement et dispositifs d'interconnexion associés
- | Identifier les applications logicielles prises en charge sur les produits MSA
- | Naviguer et utiliser l'utilitaire de gestion de stockage (SMU)
- | Etudier des exemples de configurations pour les produits MSA.
- | Utiliser les commandes de l'interface de ligne de commande
- | Identifier les procédures de fonctionnement de base et des considérations associées
- | Identifier la configuration locale et à distance
- | Identifier la façon de procéder au dépannage
- | Décrire les meilleures pratiques

Public

- | techniciens CSG, ESS et ISS
- | techniciens SWD et Stockage
- | partenaires
- | revendeurs

Prérequis

- | Avoir travaillé sur HPE Storage Full-Line Technical WBT
- | ou HPE Storage Software and Solutions Full-Line Technical WBT
- | ou expérience Windows 2008, HP-UX
- | ou Linux operating systems

Programme de la formation

Module 1: Benefits of a SAN

- | Vue d'ensemble des SAN
- | Caractéristiques et avantages
- | Commutateurs pris en charge
- | Composants SAN
- | Zonage

Référence	U4226S
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 680 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (ENG)

du 29 au 30 septembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

| Environnements de stockage iSCSI

Module 2: Product Overview

| Positionnement du produit et avantages
| Descriptions de produits
| Caractéristiques et capacités clés
| Outils de gestion
| Composants matériels
| Performance MSA 2040
| Meilleures pratiques SSD
| Présentation de la solution de cryptage Data-at-Rest
| Matériel et logiciel pris en charge
| Bases et avantages du RAID

Module 3: Installation and Configuration

| Contrôleurs et composants
| Alimentations et ventilateurs
| Châssis et voyants
| Contrôleurs d'expansion / Modules d'E / S
| Châssis de disque et disques durs pris en charge
| Configurations de câblage
| Installation
| Gestion à distance

Module 4: MSA Family Management

| Comment accéder aux utilitaires de gestion
| Procédures pour les tâches courantes
| Terminologie MSA-Vdisk, Volume, Hôte
| Utilitaire de gestion de stockage (SMU)
| Interface de ligne de commande (CLI)
| Mises à jour du firmware
| Désactivation du disque (DSD)
| Outil de découverte de périphérique MSA
| Outil de performance MSA
| Plug-in de logiciel MSA pour VMware VAAI vSphere

Module 5: Caching and ULP

| Techniques de mise en cache
| Protection des données en cache
| Configuration du contrôleur actif / actif
| Vue d'ensemble des LUN unifiés
| Multipathing
| Module 6 Réplication locale
| Licence et installation de licence
| Instantanés
| Copie de volume

Module 7: Remote Snap

| Vue d'ensemble
| Terminologie
| Éléments de base et de réplication
| Vue d'ensemble et étapes du transfert de données
| Transport manuel de données
| Exigences
| Exemples
| Les fonctions de gestion
| Reprise après sinistre
| Assistant de réplication

Module 8: MSA Troubleshooting, Upgrading and Best Practices

| Techniques de dépannage de base
| Description et analyse des LED de diagnostic
| Comment obtenir les fichiers journaux du contrôleur
| Contenu et détails du fichier journal
| Notifications par courrier électronique et SNMP
| Isolation de faille SMU

- | Liens de dépannage
- | Considérations relatives aux meilleures pratiques
- | Mise à niveau de données sur place vers MSA x040
- | Ressources supplémentaires

Module 9: Servicing

- | Remplacement de procédures de composant de tableau

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.