

Dell PowerEdge MX Modular Platform : Installation, Implementation and Administration

Durée: 3 Jours **Réf de cours: PEMXIIA**

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour configurer, gérer et dépanner avec succès les systèmes Dell EMC PowerEdge MX7000

Cette formation d'installation, de mise en œuvre et d'administration Dell Technologies PowerEdge MX7000 aide le participant à configurer, gérer et dépanner avec succès les systèmes Dell Technologies PowerEdge MX7000 en fournissant des informations sur les meilleures pratiques.

Cette formation de trois jours se concentre sur le châssis MX7000 ainsi que sur les unités de calcul et de stockage installées.

Mise à jour : 07.09.2023

Public visé:

Cette formation est destinée aux administrateurs système et aux autres personnes qui installent, configurent, gèrent et dépannent les systèmes modulaires Dell Technologies PowerEdge.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Identifier l'emplacement de chaque composant du châssis dans le châssis du MX7000
- Expliquer le module de gestion (MM) et sa fonctionnalité.
- Expliquer les sous-systèmes d'alimentation et de refroidissement.
- Dresser la liste des options de calcul et de stockage et expliquer en quoi elles diffèrent des autres systèmes modulaires.
- Expliquer les étapes de montage en rack et de câblage du châssis MX7000.
- Expliquer l'importance du respect des procédures ESD.
- Déployer la plate-forme MX-Series.
- Expliquer la séquence de mise sous tension du châssis MX7000.
- Configurer l'iDRAC.
- Dresser la liste des systèmes d'exploitation pris en charge par la plate-forme MX7000.
- Décrire les différences entre le mode Full Switch et le mode SmartFabric.

Pré-requis:

Connaissances sur les concepts des serveurs Dell Technologies PowerEdge

Contenu:

Présentation du portefeuille Dell Technologies PowerEdge MX7000

- Portefeuille Dell Technologies PowerEdge MX-Series
- Sleds de calcul
- Sleds de stockage
- Commutateurs
- Cartes PERC/HBA
- Module SD interne double (iSDSM)
- Sous-système de stockage optimisé pour le démarrage (BOSS)

Installation du système Dell Technologies PowerEdge MX7000

- Décharge électrostatique
- Installation en rack
- KVM
- Configuration de l'écran LCD
- Configuration du châssis
- Système d'exploitation pris en charge

Mise en œuvre de Dell Technologies PowerEdge MX7000

- Matériel de mise en réseau MX7000
- Contrôle de cohérence de la structure
- Architecture topologique
- Architecture Fabric évolutive
- Câblage et connecteurs
- Types d'implémentation
- Logiciel de mise en réseau MX7000
- Modes de fonctionnement
- Groupes de gestion de châssis et tissus de réseau
- Amélioration de l'échelle VLAN dans OME-M v1.3
- Architecture SmartFabric
- Configuration initiale des commutateurs

Administration de Dell Technologies PowerEdge MX7000

- Gestion du châssis MX7000
- RedFish
- OpenManage Enterprise Modular
- Groupe de châssis
- Télémétrie
- Configuration du stockage
- Affectation des lecteurs
- Mise à jour du firmware et des pilotes
- iDRAC et LCC

Dépannage du système Dell Technologies PowerEdge MX7000

- Configuration minimale pour POST
- Journaux du matériel
- Dépannage de l'écran LCD
- Dépannage du matériel
- Dépannage de l'iDRAC et du LCC
- Dépannage des problèmes de réseau

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel remis aux participants

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement