

Dell EMC

Dell EMC - PowerEdge - Installation, Management and Diagnostics

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | DELL-POWER | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Systèmes > Dell EMC



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Distinguer les principaux composants du serveur
- Identifier les composants remplaçables à chaud
- Identifier le mode de démarrage et l'ordre de démarrage
- Décrire le rôle et les caractéristiques de l'iDRAC9 (integrated Dell Remote Access Controller) et le Lifecycle Controller
- Accéder et naviguer l'iDRAC9 et l'interface utilisateur du Lifecycle Controller pour configurer et gérer les serveurs PowerEdge
- Configurer le stockage RAID (Redundant Array of Independent Disks) en utilisant l'interface utilisateur de l'iDRAC, l'utilitaire de configuration du système et OMSA (OpenManage Server Administrator)
- Récupérer l'inventaire matériel à l'aide de Lifecycle Controller
- Configurer les paramètres de remplacement des pièces
- Sauvegarder et restaurer le profil du serveur
- Mettre à jour le firmware du composant
- Effectuer les collections de SupportAssist en utilisant l'iDRAC9 et le SupportAssist Enterprise
- Installer OpenManage Essentials, décrire et surveiller les serveurs distants
- Déployer un système d'exploitation serveur en utilisant iDRAC Virtual Console / Media.

Niveau requis

Aucun.

Public concerné

Toute personne voulant en savoir plus sur les produits Dell EMC PowerEdge et les technologies connexes.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les 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.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Partenaire / Éditeur



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 émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Les plateformes serveurs

- Numérotation et mots-clés
- Spécifications clés
- Options de châssis
- Composants remplaçables à chaud

L'intégration de Dell Remote Access Controller avec Lifecycle

- Accès à iDRAC8 / iDRAC9
- iDRAC9 :
 - Mot de passe
 - Tableau de bord
 - Virtual console
- Configurer iDRAC9
- Accès au Lifecycle Controller et les options du menu

Les composants du serveur

- Processeurs
- Mémoire / NVDIMM
- Energie
- Refroidissement
- Emplacements d'extension
- Mise en réseau
- Backplanes
- RAID
- Contrôleur PERC10 et S140
- Gestion du disque virtuel
- IDSDM (Module Dual SD interne) / vFlash
- BOSS (Boot Optimized Storage Solution)

UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)

- BIOS
- CMOS
- System Setup Utility

Le dépannage

- LCD / LED / Codes / Messages
- Logs
- Capture Vidéo
- Profil du serveur
- Remplacement de pièces
- Effacer les données système et utilisateur
- Diagnostique système
- RACADM
- iDRAC Direct
- Quick Sync
- Site technique Dell

La sécurité

- TPM (Trustes Platform Module)
- Mot de passe sécurisé iDRAC

- Boot Guard
- Restauration BIOS / UEFI

La gestion du système

- OMSA (OpenManage Server Administrator)
- iSM (iDRAC Service Module)
- OMM (OPenManage Mobile)
- SAE (SupportAssist Enterprise)
- OME (OpenManage Essentials)

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Tableau de bord iDRAC9 et les options du système*
- *Stockage et configuration de iDRAC9*
- *Maintenance et option de réglages iDRAC*
- *iDRAC Virtual Console*
- *Navigation dans Lifecycle Controller*
- *Récolte des informations iDRAC*
- *Configurer le RAID en utilisant iDRAC*
- *Niveau de migration RAID*
- *Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS)*
- *Configuration du système*
- *Outils de dépannage iDRAC*
- *Sauvegarde et restauration du profil serveur*
- *RACADM CLI*
- *Diagnostics des systèmes embarqués*
- *Virtual AC Cycle*
- *OpenManage Server Administrator (OMSA)*
- *iSM*
- *SupportAssist Collection*
- *Installer SupportAssist Enterprise*
- *Installer OME*
- *Découverte hors bande et intrabande*
- *Navigation sur le portail*
- *Installation du système opérateur*

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

Les + de la formation

Le support de cours et les labs sont en anglais.