



Dell - EMC

Dell EMC - PowerMax and VMAX All Flash - Performance

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | EMC-VPW | Certification E20-807 (non incluse) |
Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › Virtualisation - Stockage - Sauvegarde › Dell - EMC

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 29/05/2024.

Objectifs de formation

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

- Décrire l'architecture des baies VMAX d'un point de vue de la performance
- Montrer les meilleures solutions pour une performance optimale pour les baies
- Utiliser Unisphere pour VMAX pour surveiller et analyser la performance des baies
- Expliquer la corrélation entre les charges de travail, les SLA (Service Level Agreement) et les performances qui en résultent
- Elaborer une stratégie pour analyser les paramètres clés afin d'étudier les problèmes de performance et les solutions possibles
- Mettre en application les informations des analyses pour le futur approvisionnement du stockage en application.

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

Avoir des connaissances sur l'architecture des baies VMAX All Flash et VMAX3, le provisionnement des SLA, SRDF (Symmetrix Remote Data Facility), TimeFinder SnapVX et avoir des notions sur Unisphere pour VMAX. Pour pouvoir suivre ce cours, il est impératif que chaque stagiaire se crée un identifiant (ID) sur le site de l'éditeur.

Public concerné

Toute personne souhaitant faire la mise en oeuvre et la gestion de la performance.

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

Programme

Architecture et pratiques optimales des VMAX All Flash et VMAX3

- L'architecture des VMAX All Flash et VMAX3 d'un point de vue de la performance
- Pratiques optimales pour la performance

Analyse de la performance - Méthodologie

- Indicateurs de performance
- Profils de charge de travail et caractérisation

Analyse des performances avec Unisphere pour VMAX

- Tâches d'administration liées aux performances
- Surveillance des performances
- Rapports de performance
- Visualiser la performance hors ligne

Analyse des performances des directeurs Front End

- Métriques pertinentes et stratégie d'analyse
- Corrélation de la charge de travail, des SLA et l'allocation pour les groupes de stockage

Analyse de performance du cache

Analyse des performances des directeurs Back End

- Métriques pertinentes et stratégie d'analyse
- Baie VMAX All Flash
- Compression des données

Analyse de bout en bout des problèmes de performance

Considération sur les performances pour SRDF et TimeFinder SnapVX

- Considération de TimeFinder SnapVX

- Etude de SRDF
- Analyse de performance de SRDF

Certification (en option)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectue en ligne, et durera en moyenne 1h30

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
- Et/ou, en fin de formation, par une certification éditeur (proposée en option)

Les + de la formation

Le support de cours et les labs sont en anglais.

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

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.