

HP Formation - Description des cours

Certification Professionnelle Data Center
Certified Data Centre Professional (HK258S - CDCP)



Ce cours de 2 jours est conçu pour sensibiliser les participants aux principaux éléments du Datacenter. Il portera sur la façon de mettre en place et améliorer des aspects clés comme l'alimentation électrique, le refroidissement, la sécurité, le câblage afin de garantir un Datacenter à haute disponibilité. Les participants pourront également acquérir des connaissances de fonctionnement et d'entretien dans un Datacenter. Le cours conduit à l'examen CDCP, accrédité et administré par EXIN.

L'examen de certification

L'Examen est de 1 heure, à livre fermé, 40 Questions à choix multiples, la note de passage: 30. La certification est valable 3 ans.

Public attendu

- Responsable IT, des installations du Datacenter et des professionnels opérationnels travaillant dans les environnements Datacenter.
- Toute personne ayant la responsabilité d'atteindre et d'améliorer la disponibilité du Datacenter et de la gestion

Pré-requis

- Il n'y a pas de conditions préalables, mais il est recommandé que les participants aient au moins une année d'expérience de travail dans un Datacenter ou un environnement similaire

Objectifs de la formation

À l'issue de ce cours, les participants seront en mesure de :

- Choisir un site pour un Datacenter "Mission Critical" optimal, en fonction des besoins actuels et futurs
- Décrire tous les éléments qui sont importants pour atteindre une haute disponibilité dans un Datacenter, et comment les mettre en place
- Nommer et appliquer les diverses normes de l'industrie
- Décrire les différentes technologies pour les onduleurs, contre les incendies, le refroidissement, les systèmes de surveillance et les normes de câblage, et la façon de les choisir et de les appliquer
- Revoir le système de distribution électrique pour éviter les arrêts coûteux
- Améliorer les capacités et l'efficacité de refroidissement dans le Datacenter en utilisant des techniques et des technologies éprouvées
- Concevoir une architecture réseau extrêmement fiable et évolutive et d'apprendre comment les installateurs utilisent des techniques de tests appropriés
- Créer des contrats de maintenance efficaces avec les fournisseurs d'équipements assurant le meilleur rapport qualité / prix
- Mettre en place un suivi efficace des Datacenter
- S'assurer que des mesures de sécurité appropriées (concernant à la fois processus et la technologie) sont en place

Intitulé du cours :	Certified Data Centre Professional
Référence HP :	HK258S - CDCP
Catégorie/sous-Cat. :	Data Center
Durée du cours :	2 jours
Niveau :	Introduction
Langues :	Animation en Français, support de cours en Anglais
Pour commander :	Contactez HP Formation au 0810 00 18 31. Vous pouvez consulter le site www.certificationexplorer.com pour connaître les cursus de certification.

Vos bénéfices

- Mieux connaître le fonctionnement et la gestion des Datacenter
- Recevoir une formation et des conseils de l'un des plus grands experts de l'industrie
- Obtenir le certificat CDCP

Etape Suivante

- Certified Data Center Specialist Certification Training (HK259S)



Description détaillée du cours

Le Datacenter, son importance, et les causes d'arrêt

Normes des Datacenter et les meilleures pratiques

Localisation et la construction du Datacenter

- Sélection de sites et bâtiments appropriés et comment éviter les pièges
- Divers éléments d'un Datacenter et des facilités de support mis en place

Qu'est-ce qu'un centre de données

- Plancher / plafond suspendu
- Normes applicables
- Définitions des charges concentrées sur le sol et matériel roulant
- Grille de référence de signaux; mise à la terre des racks
- Règlements d'invalidité
- L'utilisation Faux plafond et conditions

Eclairage

- Normes
- Types d'appareils d'éclairage et placement
- La lumière de secours; EPS

Infrastructure d'alimentation

- Aménagement des infrastructures d'alimentation pour les racks.
- ATS et les systèmes de STS
- Techniques et niveaux de redondance
- Utilisation triphasé et monophasé
- Options de distribution d'énergie au sein de la salle informatique
- Alimentation par câblage par rapport à une alimentation par canalisation
- Liaison par rapport à la terre; transformateurs d'isolement
- Facteurs de forme et classes de protection IP
- Recommandations pour la qualité d'alimentation
- La puissance réelle par rapport à la puissance apparente
- Comment calculer la taille de la charge dans le Datacenter
- Générateurs
- Onduleurs statiques et dynamiques
- Types de batterie
- Graphiques thermique

Champs électromagnétiques

- Les sources électromagnétiques
- Définitions des champs électriques et champs magnétiques
- Effets des champs électromagnétiques sur la santé humaine et de l'équipement
- TEMPEST et (H) EMP
- Normes
- Solutions de blindage électromagnétique

L'infrastructure de refroidissement

- Les tendances et les exigences du refroidissement
- Unités de refroidissement et de taux de conversion
- Définitions de la chaleur sensible et latente
- Différence entre le confort et la climatisation de précision et l'effet sur l'efficacité énergétique
- Présentation des techniques de climatisation
- Techniques pour accroître l'efficacité de refroidissement dans la salle informatique
- Techniques de refroidissement à haute densité et les erreurs courantes

L'approvisionnement en eau

- Importance de l'approvisionnement en eau et les domaines d'application
- Techniques de secours d'approvisionnement en eau

Conception et infrastructure de réseau évolutive

- Hiérarchie de câblage
- Caractéristiques du câble
- Déterminer les besoins de connectivité
- Redondance du réseau
- Construction de la connectivité du bâtiment
- Pratiques d'installation recommandées
- Essai et la vérification du câblage structuré
- Conditions du système de surveillance réseau

Lutter contre l'incendie

- Normes
- Les systèmes de détection
- Techniques
- La signalisation de sécurité
- Les exigences réglementaires et les meilleures pratiques
- Comment faire en sorte que votre lutte contre les incendies fonctionne

Centre de surveillance des données

- Les exigences de surveillance
- EMS contre BMS
- Systèmes de détection des fuites d'eau
- Les options de notification et de considérations

La sécurité opérationnelle et les pratiques de sécurité

- Les couches de sécurité du Datacenter
- Physique, l'infrastructure et la sécurité organisationnelle
- Les messages de sécurité et de signalisation essentiels

Étiquetage

- Le choix d'un système d'étiquetage
- Pratiques recommandées d'étiquetage
- Réseau d'étiquetage

Documentation

- Comment mettre en place la documentation appropriée
- Politiques de gestion des documents et des procédures

Nettoyage

- Pratiques de nettoyage pour le Datacenter

MTBF / MTTR

- Normes et définitions
- Modèles de calcul
- La valeur "réelle"

Les contrats de maintenance, SLA et OLA

Q & A préparation de la revue et l'examen

Examen blanc

Examen CDCP

Plus d'informations

Pour obtenir les coordonnées de contact correspondant à votre pays et en savoir plus sur les services de formation, nous vous invitons à consulter notre site Internet mondial sur <http://www.hp.com/learn>.

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations mentionnées dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les seules garanties applicables aux produits et aux services HP sont présentées dans les déclarations de garantie explicites qui accompagnent ces produits ou ces services. Aucune déclaration contenue dans ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux erreurs ou aux omissions de nature technique ou rédactionnelle contenues dans le présent document.

Les services de formation HP sont soumis aux conditions générales relatives aux services de formation HP.

(CDCP – Sept 2014)

