Stockage - les différentes technologies

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
3 jours / 21 h

Référence :
PRO-STO-0219

Public :
Ingénieurs, administrateurs et techniciens informatique.

Personnes en situation de handicap :
Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :
Présenter les principes fondamentaux du stockage et illustrer les différentes concepts liés aux architectures SAN et NAS.

Pré-requis :
Connaître les différentes technologies de stockage.

Méthodes Pédagogiques mobilisées :
Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.
Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :
Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :
Questionnaire d'auto-positionnement:
Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques mobilisés :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.
UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

1. Les bases du stockage

Historiques et évolutions
Principes de fonctionnement et caractéristiques des disques magnétique et optique
Facteurs de choix : typologie et performance, capacité, prix
Les stratégies RAID (Raid 0, 5, 6, 10?)

2. Les architectures

Systèmes Direct Attached Storage (DAS) et limites
Processus de consolidation, extension et améliorations en termes d'efficacité
Infrastructures Storage Area Network (SAN) et Networks Attached Storage (NAS)
Topologies physiques et logiques
Stockage : mode bloc, fichier et unifié
Les niveaux de disponibilité

3. Les fonctionnalités avancées

Tiering
Déduplication et compression des données
Réplication synchrone / asynchrone
Snapshot

4. Le stockage virtualisé

La virtualisation et le cloud privé
Processus d'intégration d'une solution matérielle et virtuelle
Les éléments de base d'un SAN/NAS virtuel (VSAN/VNAS)

5. Les protocoles et les technologies

Fibre Channel
iSCSI
Comparaison iSCSI/Fibre Channel
NFS et CFIS

6. Présentation des éditeurs leader du marché mondial du stockage et comparaison des produits offerts

Présentation des éditeurs/ Constructeurs
Présentation des gammes de produits
Comparatif des produits : Fonctionnalités, Performance
Stockage physique (EMC, NetApp, Dell, IBM, HP, Hitachi)
Stockage virtuel

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 24/07/2023