



Organisme de formation référencé Datadock

Stockage - les différentes technologies

Objectifs de la formation :

Présenter les principes fondamentaux du stockage et illustrer les différents concepts liés aux architectures SAN et NAS.

Pré-requis :

Connaître les différentes technologies de stockage.

Moyens et méthodes pédagogiques :

Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.

En amont de la formation :

Si besoin, nous auditions les stagiaires afin de constituer des groupes homogènes

Dans le cadre de session intra entreprise, les formateurs adaptent les programmes et animent des formations spécifiques sur site afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Pour un bon suivi du stage, le stagiaire dispose d'un ou plusieurs supports de cours.

Après le stage :

Le stagiaire dispose d'une évaluation globale du stage.

Les formateurs partagent leurs expériences dans un but d'amélioration continue.

Modalités d'évaluation :

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

Moyens techniques :

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

Public :

Ingénieurs, administrateurs et techniciens informatique.

Durée : Référence : Type de formation :

3 jours

RES-STO-0219

Formation qualifiante

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