

# Architecture SAN et gestion des données

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Stockage



La formation CYSAN - Architecture SAN et gestion des données - vise à proposer une vue globale de la problématique de la gestion des données dans une infrastructure d'entreprise par le biais de l'analyse de leur stockage, de leur sauvegarde, de leur restauration et de leur archivage. Elle permet aux participants d'acquérir les connaissances de base sur les enjeux et les possibilités qu'offrent nos solutions contemporaines afin d'avoir les clefs de la conception et être capable d'argumenter des choix d'orientations technologiques.

## OBJECTIFS

- Connaître le matériel et le transport du stockage
- Savoir ce qu'est le SAN et le NAS
- Connaître la virtualisation du stockage
- Sauvegarder et restaurer le SAN
- Archiver le SAN

## PUBLIC

Cette formation s'adresse à un public de professionnels de l'informatique ayant une expérience de datacenter et souhaitant acquérir une base de connaissance sur les problématiques du stockage des données en infrastructure de système d'information.

## PRE-REQUIS

Des connaissances systèmes Windows ou/et linux ainsi que d'Ethernet.  
La connaissance des notions d'architecture des systèmes d'information est un plus à la compréhension des enjeux.

## PROGRAMME

### Présentation

Concepts globaux  
Architectures  
Composants  
Utilisations  
Enjeux  
STOCKAGE

### Matériel

Du SCSI au SAN, historique du protocole SCSI  
Les disques : Type de disque, les différents RAIDS, le cache  
Les baies de stockage : shelves, contrôleur

### Transport

Les I/O du cpu au stockage  
La pile SCSI  
La pile FC  
Les topologies Fibre Channel  
Stockage IP  
InfiniBand  
FCoE

### Qu'est-ce que le SAN et le NAS

Présentation  
Du NFS au CIFS, historique du partage  
Comparaison rapide des 2 technologies

### NAS

Définition  
Système de fichier local  
Système de fichier en réseau et serveur de fichier  
DAFS  
Haute disponibilité  
Installer et configurer un filer  
Applications  
Migration de données  
Monitoring et supervision

### SAN

### A retenir

Durée : **4 jours** soit 28h.  
Réf. **CYSAN**

☎ 01 42 93 52 72

### Dates des sessions

Paris  
14/09/2020

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



### Inclus dans cette formation



### Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

**100%**  
**SATISFACTION**  
**GARANTIE**

**Votre garantie 100% SATISFACTION**

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

Définition  
Accès à la ressource (FCP/iscsi/FCoE)  
Réplication et haute disponibilité  
Fonctions avancées par constructeur

## Virtualisation de stockage

Gestion des I/O en virtualisation  
Définition des solutions de virtualisation de stockage  
Considérations d'implémentation  
Virtualisation de stockage niveau fichier et bloc  
Gestion de la couche transport  
Stockage symétrique/asymétrique  
BACK-UP ET RESTAURATION

## Présentation

Les enjeux  
Les composants  
Les solutions

## SAN back-up et restauration

Présentation LAN-free backups Client free backups Server free backups Quelle infrastructure choisir

## NAS backup et restauration

Présentation  
Snapshots  
Mirroring  
NFS/CIFS  
Sauvegarde via un agent  
NDMP  
L'utilité des LAN-free, client free et server free backups ?  
Sauvegarde et restauration de base de données

## ARCHIVAGE

Présentation  
Les enjeux  
Les composants  
Les solutions  
Politique d'archivage : quoi, combien de temps, tous les combien  
Volumétrie  
Archivage interne vs externe  
Les I/O, charge et débit  
Transport  
Quel média ? Archivage sur bande | Archivage sur disque/DVD | Virtualisation de VTL | Archivage sur stockage partagé  
Exploitation de l'archivage : problématiques  
Méthode de recherche et d'indexation

## Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

---

### Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

### DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

## PROCHAINES FORMATIONS

---

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

# Architecture SAN et gestion des données

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Stockage



[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)  
[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :  
[Architecture SAN et gestion des données](#)