

**ADMINISTRATION SAUVEGARDE DES DONNEES INFORMATIQUES
DANS UN ENVIRONNEMENT S.A.N**

35 jours



PLAN DE COURS DETAILLE

FILIERE FORMATION (35 jours – 245 h):

- **A.dministration SAN**
- **A.dministration SAUVEGARDE**
- **H.aute DISPONIBILITE DES DONNEES**



ADMINISTRATION SAUVEGARDE DES DONNEES INFORMATIQUES

PRESENTATION :

Ce cours introduit le concept pour comprendre de manière globale Le fonctionnement de l'infrastructure Datacenter des grandes entreprises. Il permet de se familiariser avec les différents outils qui permettent le maintien en conditions opérationnelles de l'ensemble de cette infrastructure dans le but d'assurer au quotidien la Haute Disponibilité des données informatiques sensibles et stratégiques de l'entreprise.

LES OBJECTIFS PROFESSIONNELS :

- **Être capable de réaliser une demande de service de sauvegarde dans un réseau SAN..**
 - ✓ Vérifier les prérequis logiciels et matériels pour adhérer au service Sauvegarde
 - ✓ Installer le logiciel de sauvegarde
 - ✓ Administrer l'outil de sauvegarde
 - ✓ Intégrer une robotique dans un réseau SAN
 - ✓ Gérer les différents robots de sauvegarde
 - ✓ Commander un tirage de fibre entre le serveur et le réseau SAN.
 - ✓ Configurer le zoning d'un serveur dans le réseau SAN
 - ✓ Détecter les lecteurs de la robotique par le serveur
 - ✓ Planifier des sauvegardes
 - ✓ Tester les sauvegardes
 - ✓ Externaliser les bandes des sauvegardes
 - ✓ Analyser les sauvegardes échouées

- **Être capable de réaliser une demande de restauration de données.**
 - ✓ Réaliser une restauration simple
 - ✓ Réaliser une restauration entre deux serveurs
 - ✓ Participer aux exercices du Plan de Reprise Activité PRA (Disaster Recovery)
 - ✓ Etendre la rétention des bandes de sauvegarde

- **Être capable de réaliser une demande de résiliation du service de sauvegarde dans un réseau SAN.**
 - ✓ Supprimer les savegroupes de sauvegarde au niveau du serveur
 - ✓ Supprimer le zoning au niveau du réseau
 - ✓ Retirer le tirage de fibre

- **Être capable de gérer les incidents liés à l'infrastructure Sauvegarde dans un réseau SAN.**
 - ✓ Tracer les incidents via la création d'un ticket d'incident.
 - ✓ Analyser puis résoudre les incidents de sauvegarde.
 - ✓ Analyser puis résoudre les incidents concernant les bibliothèques de sauvegarde.

- Intégrer un poste d'administrateur Sauvegarde de données informatiques.
- Intégrer un poste d'administrateur système en exploitation informatique.
- appréhender la gestion des incidents pour obtenir une vraie valeur ajoutée lors d'un entretien d'embauche on se distinguant des personnes sans expérience qui sortent de l'école.



Z.L.I Engineering Le Parc Scientifique de la Haute Borne 59650 Villeneuve d'Ascq

Siret 799 383 260 R.C.S. Lille Métropole APE 6202A

Tél. 06.46.70.45.00 – Fax : 09.55.34.38.86

Consulter notre offre de formation sur www.zli.fr

PUBLIC :

- Aux responsables informatiques souhaitant former des nouveaux administrateurs informatiques dans le cadre d'un plan de recrutement pour renforcer leur service Datacenter.
- Demandeur d'emplois désirant intégrer un poste en administration Sauvegarde informatique.
- Salarié désirant renforcer ses compétences en maîtrisant les principales tâches pour l'administration d'une infrastructure Sauvegarde SAN.

PRE-REQUIS :

Les stagiaires doivent être familiers avec les commandes MS-DOS de Windows et/ou les principales commandes de LINUX

METHODE D'ENSEIGNEMENT :

Cours dispensé par un formateur

DUREE : 35 Jours

TRAVAUX PRATIQUES :

Ce cours comporte des travaux pratiques et des mises en situations réelles qu'on peut rencontrer dans un environnement informatique.

CONTENU DU STAGE :

- **Mise à niveau des connaissances informatiques**
 - ✓ Présentation de l'infrastructure Data Center
 - ✓ Serveur
 - ✓ Switch san
 - ✓ Baie de stockage
 - ✓ Robotique de sauvegarde
 - ✓ Principales commandes système pour la gestion de la sauvegarde.
 - ✓ Systèmes d'exploitation : IBM - HP - SUN SOLARIS – LINUX – WINDOWS
- **Introduction aux technologies SAN Brocade**
 - ✓ Présentation des switches
 - ✓ Réserve des ports
 - ✓ Demande de tirage des fibres
 - ✓ Le Zoning SAN 1 et SAN2
 - ✓ Configuration des ports sur les switch san
 - ✓ Procédure d'activation des ports au niveau serveur
- **Mise en place et gestion des sauvegardes**
 - ✓ Les éditeurs de sauvegardes
 - EMC NetWorker
 - TSM
 - Symantec Netbackup
 - ✓ Pratique et utilisation de NetWorker



Z.L.I Engineering Le Parc Scientifique de la Haute Borne 59650 Villeneuve d'Ascq
Siret 799 383 260 R.C.S. Lille Métropole APE 6202A
Tél. 06.46.70.45.00 – Fax : 09.55.34.38.86
Consulter notre offre de formation sur www.zli.fr

- ✓ Présentation des bibliothèques de sauvegarde HP
- ✓ Présentation de la VLS Virtual Library system
- ✓ Réalisation de demande initiale de sauvegarde LAN
- ✓ Réalisation de demande initiale de sauvegarde SAN
- ✓ Analyse des sauvegardes
- ✓ Modification des rétentions
- ✓ Réalisation de demande de service d'archivage 1 an, 2ans, 4 ans

▪ **Restauration des données**

- ✓ Identification des bandes pour la restauration.
- ✓ Identification des bibliothèques de sauvegardes.
- ✓ Restauration simple
- ✓ Restauration croisée.

▪ **Plan de Reprise ou de continuité d'Activité PRA- PCA (Disaster recovery)**

- ✓ Exercices de PRA.
- ✓ Identification des bandes bootstrap pour la reconstruction des robotiques
- ✓ Identification des bandes pour la restauration
- ✓ vérification des prérequis pour la restauration
- ✓ Lancement et suivi des restaurations

▪ **Maintenance de l'infrastructure Datacenter**

- ✓ Mise à jour des serveurs d'infrastructure Datacenter :
- ✓ Mise à jour OS
- ✓ Mise à jour Logiciels
- ✓ Maintenance robotiques (drives, tapes, cartes, etc...)
- ✓ Résolution des incidents liés à l'infrastructure sauvegarde.
 - Résolution des incidents disques
 - Remplacement des cartes Fibre Channel

PRIX : nous consulter

Renseignements : Zine-Eddine LAOUFI - Tél : 06 46 70 45 00 - Mail : formation@zli-engineering.fr



Z L I FORMATION |

Z.L.I Engineering Le Parc Scientifique de la Haute Borne 59650 Villeneuve d'Ascq

Siret 799 383 260 R.C.S. Lille Métropole APE 6202A

Tél. 06.46.70.45.00 – Fax : 09.55.34.38.86

Consulter notre offre de formation sur www.zli.fr