



# ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

## Formation Introduction to SAN

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Ce cours est destiné aux administrateurs SAN débutants ou débutants et offre un aperçu des technologies SAN générales. Il offre une compréhension complète de l'administration quotidienne au sein d'une solution SAN HPE, couvrant un large éventail de technologies et de concepts tels que Fibre Channel (FC), iSCSI et NVMe-oF. Il aborde les principes de base et les éléments constitutifs de FC et IP-SAN, ainsi que le rôle des hôtes et des cibles de disque compatibles SAN. Les autres sujets abordés incluent la gestion SAN, la sécurité SAN de base et les aspects de performance du SAN, ainsi qu'une présentation de la connectivité longue distance.

### Objectifs

- | Définir un réseau de stockage (SAN)
- | Décrire les avantages du SAN
- | Définir les méthodes d'accès aux données
- | Identifier les composants matériels du SAN
- | Décrire les éléments et les avantages de HPE Storage Networking
- | Expliquer la terminologie et les types de ports Fibre Channel (FC)
- | Décrire les topologies FC et identifier l'adressage FC
- | Identifier les types de noeuds et de ports
- | Décrire les concepts associés au zonage
- | Expliquer la norme de pontage du centre de données (DCB) et Fibre Channel over Ethernet (FCoE)
- | Expliquer la norme NVMe-oF (Non-Volatile Memory Express over Fabrics) et des types et blocs de construction
- | Discuter de la connectivité de l'hôte
- | Discuter de la prise en charge de la virtualisation N\_Port ID (NPIV) et des produits basés sur celle-ci
- | Expliquer la fonction de multipathing et d'équilibrage de charge
- | Décrire les technologies qui pilotent la gestion SAN et la gestion SAN HPE aujourd'hui
- | Expliquer l'utilisation et les effets des crédits tampon (BB) sur la distance et la vitesse
- | Décrire les approches de planification de la sécurité dans un SAN et les composants de base pour sécuriser un SAN
- | Identifier les niveaux de haute disponibilité dans l'architecture SAN

### Public

| Professionnels techniques débutants ou débutants qui recherchent un parcours d'apprentissage incluant des connaissances conceptuelles des technologies SAN.

### Prérequis

- | Avoir une compréhension technique de base des concepts et de la terminologie liés à la mise en réseau et au stockage
- | Avoir une expérience de base dans la gestion des systèmes Windows

### Programme de la formation

Référence	H41BQS
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 680 €HT

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (ENG)

du 27 au 28 janvier 2025

du 22 au 23 avril 2025

du 1er au 2 juillet 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

**SAN Introduction**  
**Fibre channel**  
**ISCSI**  
**NVMe-oF**  
**Host**  
**SAN Management**  
**Long distance connectivity**  
**SAN security**  
**SAN Design**  
**Labs**

## Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

---

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.  
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.