

Formations NetApp 2012



Formation et consulting IT de haut niveau

La performance et la viabilité de l'infrastructure IT de votre organisation reposent sur le savoir-faire des personnes en charge de l'administration de vos systèmes. Nous vous proposons une large gamme de formations NetApp, allant des formations de base jusqu'aux formations avancées sur les technologies les plus évoluées. Notre objectif est de développer les compétences de vos collaborateurs et de contribuer au management de leur développement professionnel pour le bénéfice de tous, société et collaborateurs. Fast Lane dispose des consultants, des formateurs et des infrastructures de formation pour satisfaire l'ensemble de vos besoins dans les domaines du data center et du stockage. En vous offrant un aperçu global de nos programmes de formation NetApp pour l'année, ce catalogue 2012 a pour objectif de vous aider à concevoir un programme de qualification IT adapté à vos besoins.

Nos offres de formation sont ainsi disponibles partout à travers le monde. Fast Lane est présente dans plus de 60 pays et sur chaque continent. La recette de notre succès est simple : chacune de nos actions est orientée vers la satisfaction de critères de qualité maximale. Notre système d'évaluation global est l'assurance que nous tenons nos engagements. Quand vous vous inscrivez à un cours de formation Fast Lane, vous pouvez être sûrs de bénéficier d'une formation pratique équipée des derniers dispositifs et des labs à la pointe de la technologie.

Nos spécialistes expérimentés seront à même de vous accompagner dans le développement d'un plan de formation qui sera parfaitement adapté à vos besoins, en vous apportant toute l'expertise nécessaire aux professionnels de l'IT afin de tirer le meilleur parti de ces technologies avancées.



Nous espérons avoir l'opportunité de pouvoir collaborer avec vous à l'avenir !

Torsten Poels
CEO & Chairman of the Board
Europe, Americas & Japan



Fast Lane Training Centers

Liste de cours



NETAPP BASIC & NCDA TRAINING	6
Data ONTAP 7-Mode Administration (D7ADM)	6
Data ONTAP 8.0 7-Mode Administration (DOT87M)	6
CIFS Administration on Data ONTAP (CIFS)	7
NFS Administration on Data ONTAP (NFS)	7
SAN Administration on Data ONTAP (SAN)	8
NetApp Protection Software Administration (NPSA8)	8
Data ONTAP 8.0 Cluster-Mode Administration (D8CADM)	9
Accelerated NCDA Boot Camp Data ONTAP 8.0 7-Mode (ANCDABC87)	10
ADVANCED NETAPP TECHNOLOGY TRAINING	11
Performance Analysis on Data ONTAP (PAD)	11
Operations, Protection & Provisioning Manager (OPSMGR)	11
Microsoft Exchange on NetApp Storage Systems (MSEXC)	12
MetroCluster (METRO)	13
SAN Implementation Workshop (SANIW)	13
MS SQL on NetApp Storage Systems (MSSQL)	14
VMware vSphere on NetApp (VVNA)	14
COURSE BOOKING	15



Les prix de ce catalogue sont exprimés H.T. et peuvent varier en fonction des pays.

Formation et consulting IT de haut niveau

Nous pouvons aider votre société à acquérir et développer toutes les compétences techniques dont vous avez besoin pour relever de nouveaux défis. Seuls ceux qui maîtrisent parfaitement tous ces outils techniques peuvent prétendre capitaliser sur leurs bénéfices. C'est pour toutes ces raisons que nos clients et nos partenaires nous font confiance.

Fast Lane propose toutes les connaissances réseaux dont vous avez besoin.

La voix et les Communications Unifiées, la sécurité et les VPN, les Data Centers et le stockage réseau, les réseaux sans fil ou optiques, quelles que soient les compétences spécialisées et les conseils dont vous avez besoin, Fast Lane vous proposera l'expert spécialisé qui vous conviendra.

Fast lane est présent pour vous à travers le monde, dans 60 pays. Plus de 400 collaborateurs Fast Lane forment et conseillent des compagnies majeures dans toutes les industries, pour les plus grands Services Providers, pour les agences gouvernementales, le tout proposé en 12 langues. Afin de servir ses clients au niveau mondial, Fast Lane a mis en place des sièges sociaux situés sur chaque continent à Berlin, Cary NC, Sydney et Tokyo.

Fast Lane est l'un des Cisco Learning Solutions Partners leader du marché. En tant que Cisco Learning Solutions Partner (CLSP) ayant la croissance la plus rapide, Fast Lane est heureux de vous proposer l'ensemble des cursus Cisco, depuis les formations de début de cursus jusqu'aux formations les plus sophistiquées, et ce dans toutes les régions du globe.

Fast Lane est le seul NetApp Learning Partner global du marché. En tant que NetApp Training Partner autorisé, Fast Lane propose tous les programmes de formations originaux de NetApp à travers le monde entier. Les spécialistes certifiés NetApp vous proposeront des formations en vous faisant bénéficier de leur expertise en matière de Stockage.

Fast Lane a développé ses propres cours afin de couvrir tous les axes clefs des technologies du futur. Que dire de plus, notre offre de formation couvre des programmes de formation comme Brocade, CA, Check Point, Citrix, CompTIA, HP, ITIL, Lotus, LPI, Microsoft, Nokia, Novell, Oracle, PMI, PRINCE2™, Red Hat, RSA Security, SAP, Sun, Symantec/Veritas, Trend Micro, and VMware.

Fast Lane vous propose l'accès à une infrastructure de Labs Techniques, sans équivalent dans le monde. Nos collaborateurs et nos clients ont accès à travers notre infrastructure de Labs d'entraînement et de démo, à tous les domaines des techniques réseaux les plus sophistiqués. Equipés des versions les plus récentes, nos Labs Hautes Technologies sont les garants de la réalisation d'exercices pratiques et d'une qualité de service hauts de gamme.

Les services Fast Lane satisfont les plus exigeants. Avec un système d'évaluation parfaitement compréhensible et un contrôle qualité en temps réel, Fast Lane est en mesure d'atteindre des niveaux de qualité pour les plus exigeants. Nos formateurs, grâce à leur bonne expérience professionnelle et leurs qualités pédagogiques éprouvées, proposent des transferts de compétence efficaces et bien adaptés.

Quel que soit le collaborateur Fast Lane, vous êtes assuré d'une réponse rapide en toute courtoisie. A travers notre équipe à votre service, nous vous assurons d'une réponse compétente et circonstanciée, même dans les délais les plus brefs. A titre d'exemple, nous pouvons vous déléguer un Expert en Troubleshooting en quelques heures, ou bien vous organiser un cours sur site incluant les équipements adaptés et les kits de cours en 24 heures.



En tant que seul NetApp Learning Partner autorisé au niveau mondial, Fast Lane propose l'intégralité des cursus NetApp dans plus de 60 pays et en 12 langues. Tous nos instructeurs sont officiellement certifiés par NetApp et possèdent une véritable expérience pratique du stockage.



NETAPP TRAINING UNITS

NetApp Training Units (TUs) sont acceptées dans le cadre du règlement de toutes les formations NetApp réalisées par Fast Lane sur la base de votre numéro de PO à nous communiquer lors de votre inscription à une formation. Un jour de formation correspond à 12 NetApp Training Units.

LABS DE DATA CENTER ET STOCKAGE NETAPP

Les formations NetApp vont bien au-delà de l'acquisition de connaissances théoriques, permettant à chaque participant d'acquérir des connaissances pratiques dans l'installation, la configuration et le dépannage de systèmes. Fast Lane met à votre disposition un environnement de labs NetApp unique.



Certifications NetApp

NCIE
NetApp Certified
Implementation
Engineer

NSO-502
SAN & Virtualisation

NSO-510
Backup & Recovery

NCDA
NetApp Certified
Data Management
Administrator

NSO-153 Storage Networking
NSO-163 Data Protection Solutions

ou



Les certifications NetApp traduisent votre capacité à administrer et mettre en œuvre les technologies NetApp correspondant aux besoins de votre entreprise. Le programme de certification NetApp est construit de manière à offrir aux professionnels du stockage une base solide et un large éventail de spécialisations. Fast Lane délivre les formations vous permettant de préparer efficacement les certifications de votre choix.



Data ONTAP 7-Mode Administration (D7ADM)

ID NA-D7ADM **Prix** 4.500,00 EUR (H.T.) 60 NTUs **Durée** 5 Jours

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

- Toute personne intervenant en tant que support de base et administrateur de NetApp Data ONTAP operating system.

CERTIFICATIONS

Cette formation fait parti de la certification:

- NetApp Certified Data Management Administrator (NCDA)

PRÉREQUIS

- Introduction à Data ONTAP à travers les web based trainings sur Data ONTAP Fundamentals

OBJECTIFS DE CETTE FORMATION

Acquérir les connaissances essentielles sur Data ONTAP® 7G et le nouveau Data ONTAP® 8.0.x 7-Mode en étudiant l'éventail des techniques l'administration d'un système de stockage fonctionnant sous Data ONTAP 7-Mode. A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier les différents composants d'un environnement de stockage NetApp
- Installer et réaliser la configuration setup du mode Data ONTAP 7-Mode
- Assurer l'administration de base d'un système de stockage
- Expliquer et configurer le stockage physique et logique dans un système de stockage
- Identifier et configurer les protocoles clients dans un système de stockage
- Connaître les techniques de virtualisation disponibles dans Data ONTAP
- Décrire les copies Snapshot™ et l'espace disponible dans Data ONTAP
- Connaître les méthodes de sauvegarde de données basiques disponibles dans Data ONTAP

CONTENU DE LA FORMATION

- Présentation
- Module 1 : environnement de stockage NetApp
- Module 2 : administration de base
- Module 3 : stockage physique
- Module 4 : stockage logique
- Module 5 : WAFL simplifiés
- Module 6 : administration de la sécurité
- Module 7 : Networking
- Module 8 : NFS
- Module 9 : CIFS
- Module 10 : NAS Management
- Module 11 : SAN
- Module 12 : copies Snapshot
- Module 13 : gestion de l'espace
- Module 14 : haute disponibilité
- Module 15 : solutions de virtualisation
- Module 16 : méthodes de sauvegarde et de restauration
- Module 17 : outils de collection des données
- Module 18 : mises à jour de Data ONTAP
- Module 19 : Récapitulation
- Appendix A: WAFL internes
- Appendix B: Shells



SCHEDULE France

Paris	23.01.-27.01.12	Paris	02.04.-06.04.12
Paris	13.02.-17.02.12	Paris	23.04.-27.04.12
Paris	27.02.-02.03.12	Lyon	21.05.-25.05.12
Toulouse	19.03.-23.03.12	Paris	04.06.-08.06.12
		Toulouse	25.06.-29.06.12



Data ONTAP CIFS Administration (CIFS)

ID NA-CIFS **Prix** 1.800,00 EUR (H.T.) 24 NTUs **Durée** 2 Jours

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

- Toute personne intervenant en tant que support et administrateur pour un environnement CIFS sur les systèmes de stockage NetApp utilisant le système d'exploitation Data ONTAP.

PRÉREQUIS

- Data ONTAP Fundamentals (DOTF)

CONTENU DE LA FORMATION

- Identifier et décrire les composants du Common Internet File System (CIFS)
- Créer, configurer et administrer le partage, les groupes et permissions CIFS
- Mettre en œuvre auto home share sur le système de stockage/DC
- Décrire et mettre en œuvre les procédures d'évènements et d'audit de fichiers
- Décrire On Access Virus Scanning et configurer pour des mises en œuvre test
- Evaluer les besoins organisationnels en quota et concevoir la configuration appropriée
- Appliquer les concepts basiques de déplacement et restauration des ACLs
- Mesurer et représenter graphiquement les performances CIFS en utilisant les commandes smb_hist et sysstat
- Analyser et identifier les problèmes potentiels de performance sur la base des statistiques des appliances de stockage

- Contrôler les statistiques des performances réseau et identifier les possibilités d'actions
- Collecter les données pertinentes au dépannage du hardware, des systèmes d'exploitation et des applications
- Examiner, identifier, dépanner et mettre en œuvre des solutions dans un environnement CIFS



SCHEDULE France

Paris 15.02.-16.02.12 Paris 23.05.-24.05.12

Data ONTAP NFS Administration (NFS)

ID NA-NFS **Prix** 900,00 EUR (H.T.) 12 NTUs **Durée** 1 Jour

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

- Toute personne intervenant en tant que support et administrateur pour un environnement NFS sur les systèmes de stockage NetApp utilisant le système d'exploitation Data ONTAP.

PRÉREQUIS

- Data ONTAP Fundamentals (DOTF)

CONTENU DE LA FORMATION

- Identifier les concepts et composants de l'appliance de stockage NFS
- Décrire la configuration des besoins pour NFS
- Connaître les règles d'export des ressources vers les hôtes, subnets et netgroups
- Décrire les options d'etc exports access et comment elles dépendent des permissions de support
- Analyser les performances NFS en utilisant les commandes sysstat and nfsstat
- Contrôler les statistiques des performances réseau et identifier les possibilités d'actions
- Collecter les données pertinentes au dépannage du hardware, des systèmes d'exploitation et des applications

- Appliquer des techniques de résolution de problèmes dans un environnement d'appliance de stockage en se concentrant sur les points suivants :
 - Hardware d'appliance de stockage
 - Système d'exploitation Data ONTAP
 - Interfaces de réseau
 - Fichiers et options de configuration NFS
 - Volumes RAID et RAID-DP



SCHEDULE France

Paris 17.02.12 Paris 25.05.12

Data ONTAP SAN Administration (SAN)

ID NA-SAN Prix 2.700,00 EUR (H.T.) 36 NTUs Durée 3 Jours

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

• Toute personne intervenant en tant que support et administrateur pour des environnements FP et IP SAN utilisant le Data ONTAP operating system.

PRÉREQUIS

• Data ONTAP Fundamentals (DOTF)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le cours SAN Administration on Data ONTAP 7.3 est destiné à toute personne intervenant en tant que support de base et administrateur pour des environnements FP et IP SAN utilisant le système d'exploitation Data ONTAP. Ce cours est délivré sur la base de Windows et UNIX. Il couvre la préparation d'une infrastructure SAN, les options de Storage Provisioning, la création et le management des LUNs et des volumes, le Multipathing et la haute disponibilité, les Fibre Channel cmodes et les techniques de dépannage.

CONTENU DE LA FORMATION

At the end of this course you should be able to:

- Définir les caractéristiques d'un environnement SAN et comment les LUNs s'articulent avec le système de stockage
- Décrire les composants de FC et IP SANs
- Décrire les besoins de planification de taille pour les LUNs
- Créer et manager des LUNs d'un système de stockage pour des Hosts Windows et UNIX
- Expliquer les options Multipathing des FC et IP SAN pour les systèmes d'exploitation Windows et Native Solaris 10

- Expliquer les problèmes les plus courants rencontrés dans un environnement SAN et comment les dépanner



SCHEDULE France

Paris	06.02.-08.02.12	Paris	02.05.-04.05.12
Paris	19.03.-21.03.12	Paris	04.06.-06.06.12
		Paris	14.12.-16.12.11

NetApp Data Protection Software Administration (NPSA8)

ID NA-NPSA8 Prix 1.800,00 EUR (H.T.) 24 NTUs Durée 2 Jours

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

• Clients NetApp, personnel de support et administrateurs de stockage utilisant SnapMirror, SnapRestore, SnapVault, Open Systems SnapVault, SnapLock®, et LockVault™

PRÉREQUIS

- Data ONTAP Fundamentals (DOTF) OR
- Data ONTAP 8.0 7-Mode Administration (DOT87M)

CONTENU DE LA FORMATION

Apprenez comment administrer les technologies de protection des données sous Data ONTAP® 7.3 et Data ONTAP 8.0 – comprenant l'utilisation de Snapshot®, SnapRestore®, SnapVault®, des Open Systems SnapVault et du logiciel SnapMirror® permettant de répliquer et restaurer les données d'entreprises critiques. Apprenez comment utiliser la ligne de commande pour administrer la protection des données et comment utiliser protection Manager pour automatiser la complexité de la configuration et de la gestion de la protection des données. Cette formation vous apporte théorie et démonstrations complétées par des manipulations pratiques de lab vous apportant l'expérience nécessaire. A l'issue de cette formation, vous devriez être capables de :

- Présenter un aperçu des technologies de protection NetApp pour supporter vos équipes et clients
- Créer et administrer des copies Snapshot en utilisant NetApp System Manager et Protection Manager
- Créer et administrer les relations SnapVault
- Créer et administrer les relations Open Systems SnapVault
- Importer des relations SnapMirror et SnapVault existants dans Protections Manager
- Créer des relations SnapMirror pour les compétences de recouvrement de désastre
- Rappeler des informations sur des sujets additionnels tels la solution NetApp Syncsort Integrated Backup, Symantec Foundation Storage Thin Reclamation, et la fonction de copie de NetApp SMTape



SCHEDULE France

Paris	09.02.-10.02.12	Paris	22.03.-23.03.12
		Paris	07.06.-08.06.12

Data ONTAP 8.0 Cluster-Mode Administration (D8CADM)

ID NA-D8CADM Prix 2.700,00 EUR (H.T.) 36 NTUs Durée 3 Jours

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

- This course is designed for anyone who needs to install, configure, and/or administer Data ONTAP 8.0 clusters.

PREREQUISITES

- It is required that students have a working knowledge of network attached storage systems.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

By the end of this course you should be able to:

- List the benefits of Data ONTAP and explain its two modes of operation
- Enumerate and describe the steps for setting up a cluster
- Manage the various failover capabilities of a cluster
- Identify the networking components and networking features of a cluster
- Diagram the architecture of the internals and externals of a cluster
- Manage NFS and CIFS in a cluster
- Administer mirroring and data protection for a cluster
- Perform basic troubleshooting of a cluster
- Explain the notification capabilities of a cluster
- Describe the characteristics of a cluster that affect its performance
- Add controllers to a cluster

CONTENU DE LA FORMATION

Data ONTAP 8.0 is the next generation data storage operating system from NetApp. It combines the stability of Data ONTAP 7G with the cutting edge scalable clustering of Data ONTAP GX. In this course, you will learn the evolution of Data ONTAP clustering, understand the benefits of the product, be able to explain the architecture and functionality of a Data ONTAP cluster, and be able to install, configure, manage, and troubleshoot Data ONTAP clusters.



SCHEDULE France

Paris 11.04.-13.04.12 Paris 13.06.-15.06.12



Accelerated NCDA Boot Camp Data ONTAP 8.0 7-Mode (ANCDABC87)

ID FL-ANCDAPBC87 Prix 4.990,00 EUR (H.T.) 78 NTUs Durée 5 Jours

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

- Cette formation s'adresse aux supports et administrateurs de base du système d'exploitation Data ONTAP.

PRÉREQUIS

- Trois ans d'expérience dans un environnement de stockage en tant qu'administrateur ou ingénieur
- Six mois d'expérience sur les solutions de stockage NetApp

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Préparer efficacement à l'examen NSO-154 NetApp® Certified Data Management 7-Mode Administrator. A travers des leçons théoriques et exercices pratiques, vous apprendrez l'essentiel des caractéristiques et fonctions du système d'exploitation Data ONTAP® 8.0 7-Mode comprenant l'administration et la configuration des aires de stockage réseau.

CONTENU DE LA FORMATION

By the end of this course you should be able to:

- Configure and administer the client/server in an NFS environment stating the rules for exporting resources and explain the /etc/exports access
- Configure, administer, and troubleshoot a storage system in a CIFS environment including creating and managing shares, users, groups, and sessions
- Collect and analyze performance data to assist with troubleshooting storage system hardware, operating systems, network connections, NFS configuration files, and options

- Define the components of a SAN environment and how LUNs relate to the storage system
- Explain Fibre Channel (FC) and iSCSI SAN multipathing options for Windows and Linux-based operating systems
- List the methods of storage system and data availability
- Configure and administer SnapRestore®, asynchronous and synchronous SnapMirror®, MetroCluster, SnapVault®, and Open Systems SnapVault

A l'issue de cette formation, vous serez capables de :

- Configurer et administrer le serveur/client dans un environnement NFS comprenant les règles d'export des ressources et expliquer les accès /etc/exports
- Configurer, administrer et dépanner le système de stockage dans un environnement CIFS comprenant la création, le management des partages, des utilisateurs, des groupes et des sessions
- Collecter et analyser les données de performance nécessaires au dépannage des hardwares du système de stockage, du système d'exploitation, des connexions réseau, des fichiers de configuration NFS et des options
- Définir les composants d'un environnement SAN et comment les LUNs sont liées à l'environnement de stockage
- Expliquer la Fibre Channel (FC) et les options d'iSCSI SAN multipathing pour les systèmes d'exploitation Linux et Windows

SCHEDULE France

Paris 05.03.-09.03.12 Paris 11.06.-15.06.12



Performance Analysis on Data ONTAP (PAD)

ID NA-PAD **Prix** 2.700,00 EUR (H.T.) 36 NTUs **Durée** 3 Jours

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

- Administrateurs et personnel de support gérant des systèmes de stockage NetApp avec Data ONTAP 7.3 et souhaitant acquérir des connaissances approfondies des performances système.

PRÉREQUIS

- Data ONTAP Fundamentals (DOTF)

OBJECTIFS DE CETTE FORMATION

Le cours Performance Analysis on Data ONTAP® 7.3 fournit les connaissances et savoir-faire nécessaires pour réaliser des collectes de données et des analyses avec des systèmes de stockage NetApp. L'accent sera mis sur l'interprétation des données et l'application de changements de performance basés sur cette analyse.

CONTENU DE LA FORMATION

- Connaître la terminologie des performances et la méthodologie de base
- Utiliser des méthodes et outils connus pour collecter des données de performance

- Décrire l'architecture Data ONTAP et les bénéfices de fonctions telles les systèmes de fichiers NVRAM et le WAFL® (Write Anywhere File Layout)
- Savoir comment les données circulent à travers le réseau et les couches de protocole de Data ONTAP pour contrôler et analyser la performance de systèmes de stockage
- Examiner les Command Outputs avec des études de cas pour identifier les goulots d'étranglement
- Exécuter des configurations de software de base et en déduire les opérations de diagnostic pour le module d'accélération de performance et FlexScale
- Utiliser FlexCache™ pour améliorer la performance de lecture NFSv2 and NFSv3
- Utiliser la commande de réallocation pour mesurer le volume ou le File Layout et l'optimiser dans les cas appropriés
- Implémenter des configurations pour générer des Best Practices, pour la résilience et la performance
- Identifier où chercher des informations complémentaires

SCHEDULE France			
Paris	30.01.-01.02.12	Paris	26.03.-28.03.12
		Paris	25.06.-27.06.12

Operations Manager, Protection Manager, and Provisioning Manager Administration 4.0 (OPSMGR)

ID FL-OPSMGR **Prix** 4.500,00 EUR (H.T.) 60 NTUs **Durée** 5 Jours

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

- The audience for this course includes NetApp Professional Support personnel, channel partners, and customers.

PRÉREQUIS

- Data ONTAP Fundamentals (DOTF) Storage Fundamentals (WBT)

CONTENU DE LA FORMATION

Discover how to simplify your storage management tasks. Through lectures and labs, you will learn how to install, configure, and administer NetApp® Operations Manager 4.0, Protection Manager 4.0, Provisioning Manager 4.0, as well as Performance Advisor 4.0. By the end of this course, you will be able to successfully install, configure, and troubleshoot Operations Manager 4.0, Protection Manager 4.0, Provisioning Manager 4.0, and Performance Advisor 4.0. By the end of this course you should be able to:

- Diagram the architecture of Operations Manager 4.0, Performance Advisor 4.0, Protection Manager 4.0, and Provisioning Manager 4.0

- Install and configure Operations Manager 4.0, Protection Manager 4.0, and Provisioning Manager 4.0
- Secure and manage storage systems using Operations Manager 4.0
- Create and manage reports using Operations Manager 4.0
- Collect and view performance data using Performance Advisor
- Configure storage systems and vFiler™ units using Provisioning Manager 4.0
- Manage backup and disaster recovery relationships using Operations Manager 4.0 and Protection Manager 4.0
- Troubleshoot Operations Manager 4.0, Performance Advisor 4.0, Protection Manager 4.0, and Provisioning Manager 4.0

SCHEDULE France			
Paris	26.03.-30.03.12	Paris	21.05.-25.05.12

Microsoft Exchange on NetApp Storage Systems (MSEXC)

ID NA-MSEXC Prix 3.600,00 EUR (H.T.) 48 NTUs Durée 4 Jours

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

- This course is for customers, direct and partner sales representatives and systems engineers, and professional services engineers.

PRÉREQUIS

The following pre-requisites or equivalent knowledge are required for this course:

- Data ONTAP Fundamentals (DOTF)
- Microsoft course 2400: Implementing and Managing Microsoft® Exchange Server 2007
- Microsoft course 2011: Troubleshooting Microsoft® Exchange Server 2007
- Microsoft Seminar: Microsoft Exchange Server 2007 Disaster Recovery
- Planning Backup and Recovery Solutions

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Learn how to optimise Microsoft® Exchange Server 2007 in a NetApp® storage environment. Through lecture and hands on labs you will explore the entire system integration process of architecture planning, data migration, backup and restore, disaster recovery, clustering, and troubleshooting. By the end of this course, you will be able to leverage the power of NetApp technology with Microsoft Exchange Server 2007.

CONTENU DE LA FORMATION

By the end of this course, you should be able to:

- Describe the benefits of running Exchange 2007 on a NetApp storage system
- Describe key factors for sizing Exchange solutions on NetApp storage systems
- Perform Exchange 2007 storage planning, implementation, and administration
- Describe the Exchange backup and restore process
- Perform an installation of a clustered Exchange Server on a NetApp storage system
- Install and configure SnapDrive® for Windows®
- Back up and verify an Exchange data store using SnapManager® for Microsoft Exchange
- Restore data using SnapManager for Microsoft Exchange



SCHEDULE France
Formation disponible sur demande



MetroCluster (METRO)

ID FL-METRO **Prix** 1.800,00 EUR (H.T.) 24 NTUs **Durée** 2 Jours

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

- Administrateurs, personnel de support et administrateurs SAN responsables de la mise en place et de la gestion de solutions de NetApp Cluster sur de longues distances

PREREQUIS

- Cours Data ONTAP Fundamentals (DOTF) et Data ONTAP SAN Administration (SAN)
- Connaissances de base en solutions haute disponibilité

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Ce cours présente les connaissances nécessaires à l'installation, la configuration et l'administration d'une NetApp Fabric attachée à MetroCluster.

CONTENU DE LA FORMATION

- Fibre Channel Fabric Basics
- Analyse des systèmes de stockage existants
- Configuration des composants
- Installation d'un Cluster et câblage
- Configuration et administration de SnapMirror
- Scénarios de pannes
- Traitement des désastres
- Dépannages dans des environnements MetroCluster



SCHEDULE France

Paris 02.02.-03.02.12

Paris
Paris

29.03.-30.03.12
28.06.-29.06.12

SAN Implementation Workshop (SANIW)

ID FL-SANIW **Prix** 2.700,00 EUR (H.T.) 36 NTUs **Durée** 3 Jours

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

- This course is intended for those who implement SAN solutions using NetApp storage systems.

PREREQUIS

- NetApp Certified Data Management Administrator (NCDCA) or NCDCA Power Workshop (NCDAPW), or
- Data ONTAP SAN Administration (SAN), or
- Working knowledge of NetApp-specific SAN implementation techniques, such as iscsi, fcp, igroup and lun commands

CONTENU DE LA FORMATION

- The workshop shows how to connect Windows®, vSphere™, and Linux® hosts using FC and iSCSI protocols into a NetApp® storage area network (SAN).
- By the end of this course you should be able to:
- Define and describe storage area networks using Fibre Channel Protocol (FCP) and Internet SCSI (iSCSI)
- Configure Windows Server 2008 R2, vSphere (ESX 4.0), Red Hat® 5.3, and Data ONTAP for iSCSI connectivity
- Configure Windows Server 2008 R2, vSphere (ESX 4.0), Red Hat 5.3, and Data ONTAP for FC connectivity
- Create and access a LUN by way of FCP and iSCSI from Windows Server 2008 R2, vSphere (ESX 4.0), and Red Hat 5.3
- Install and use SnapDrive® for Windows and SnapDrive for Linux to create LUNs, Snapshot LUNs, restore LUNs from a

Snapshot copy, and remove LUNs

- Size, clone, back up and recover LUNs on Windows Server 2008 R2, vSphere (ESX 4.0), and Red Hat 5.3
- Troubleshoot SAN connectivity and performance issues



SCHEDULE France

Formation disponible sur demande

Microsoft SQL Server on NetApp Storage Systems (MSSQL)

ID NA-MSSQL **Prix** 4.500,00 EUR (H.T.) 60 NTUs **Durée** 5 Jours

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

- Administrateurs responsables du process de l'intégration de la planification de l'architecture, du transfert de données, de la sauvegarde et la restauration, du Disaster Recovery et du dépannage d'un serveur SQL dans un environnement de système de stockage NetApp.

PRÉREQUIS

- Cours Data ONTAP Fundamentals (DOTF), SAN Administration on Data ONTAP (SAN) et High Availability (NAHA)
- Une année d'expérience sur Microsoft SQL Server 2005

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce cours orienté solutions est centré sur l'optimisation de Microsoft SQL Server 2005 dans un environnement de stockage NetApp. Ce cours présente le process d'intégration des systèmes de planning d'architecture, le transfert de données, la sauvegarde et la restauration, le Disaster Recovery et le dépannage.

SCHEDULE France

Formation disponible sur demande

CONTENU DE LA FORMATION

- Avantages de faire fonctionner SQL Server 2005 dans un système de stockage NetApp
- Exécuter la planification, la mise en place et l'administration de SQL Server 2005
- Définir une solution consolidée de SQL Server de haute performance et de haut débit sur un système de stockage NetApp
- Déployer SQL Server 2005 sur un système de stockage NetApp
- Décrire le process de sauvegarde et de restauration de SQL Server 2005 en utilisant SnapManager
- Déterminer le modèle de contrôle de stockage NetApp le plus approprié, la taille du volume et la taille du LUN pour supporter la solution
- Sauvegarder et vérifier une base de données SQL Server 2005 en utilisant SnapManager
- Restaurer les données en utilisant SnapManager
- Décrire les différentes méthodes de Disaster Recovery
- Mettre en place des méthodes de Disaster Recovery
- Isoler & corriger des erreurs dans une solution SQL Server & SnapManager

VMware vSphere on NetApp (VVNA)

ID FL-VVNA **Prix** 4.500,00 EUR (H.T.) 60 NTUs **Durée** 5 Jours

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

- Persons interested in understanding NetApp Storage System technologies and their integration with VMware's ESX/vSphere environments.
- Those responsible for maintaining a constant virtualization infrastructure while communicating with NetApp storage.
- Storage administrators with working environments of virtualization or in the process of planning a virtual configuration.

PRÉREQUIS

- Knowledge on NetApp Storage Systems, VMware Virtualization, Linux and Windows Servers.

OBJECTIFS DE CETTE FORMATION

This course covers the installation, configuration, and administration of an ESX/vSphere Server and focuses on optimal connectivity on NetApp Storage Systems using FCP, iSCSI, and NFS. Backup and Restore of VMware ESX/vSphere Server storage LUNs with ESX and NetApp are also covered, as is the planning and operation of VMware ESX Server and NetApp Storage Systems in a high availability scenario. Provide practical scenarios for implementing ESX/vSphere on NetApp utilizing utilities from both environments.

Course Benefits

- Give the student a better understanding of how to deploy a virtualized infrastructure within a NetApp environment.
- Provide a firm comprehension of VMware services, protocols and connectivity.
- Utilize NetApp virtualization applications to ensure proper functionality and performance for virtual machines.

CONTENU DE LA FORMATION

- Overview of the VMware virtualization concepts
- Basic configuration of the VMware ESX Server and the VMs
- Virtualization concepts for networking in VMware
- Configuration and implementation of Standard and Distributed Virtual Switches within vSphere
- NetApp networking best practices including VIFs and trunking concepts
- Storage concepts and availability in vSphere NetApp environment
- Planning, installation and configuration of FCP, NFS, and iSCSI in the VM Kernel
- Overview and configuration of NetApp ESX/vSphere Host Utility Kit (HUK) for FCP & iSCSI
- Configuration recommendations for VMs running in VMFS Datastores
- Best practices for vSphere deployment and intelligent caching using NetApp PAM cards
- Backup scenarios including NetApp SnapDrive 2.6, SnapManager for Virtual Infrastructure, SnapMirror, SnapVault, OSSV and MetroCluster.
- Installation and configuration of NetApp Virtual Console for storage mining and collecting data
- Rapid Cloning Utility for rapid VM deployment on NetApp storage
- High availability scenarios
- Monitoring and system management
- Troubleshooting

SCHEDULE France

Paris 12.03.-16.03.12 Paris 25.06.-29.06.12

PARTICIPANT

Société

Nom

Prénom

Fonction

Adresse

Code postal

Pays

Téléphone

Fax

E-mail

TITRE DU COURS / ID

DATE / LOCALISATION

PRIX (HORS TAXES)

ADRESSE DE FACTURATION - N° DE COMMANDE

Société

Nom

Prénom

Fonction

Adresse

Code postal

Pays

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer France SAS

13 rue Camille Desmoulins, 92441 Issy Les Moulineaux, France
Téléphone: +33 (0)158 042 788 / Fax: +33 (0)158 042 300

info@flane.fr / www.flane.fr

Date

Signature / Tampon

Fast Lane Training Centers



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer France SAS

13 rue Camille Desmoulins, 92441 Issy Les Moulineaux, France
Téléphone: +33 (0)158 042 788 / Fax: +33 (0)158 042 300

info@flane.fr / www.flane.fr