



## **Citrix : Formation virtualisation et management d'infrastructure**

### **Virtualisation**

#### **5-Citrix XenDesktop 5.x Administration**

**Durée: 5.00 Jours Réf de cours: CXD-202**

#### **Résumé**

Cette formation Citrix permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour centraliser et gérer efficacement les bureaux dans le Data Center et les délivrer en tant que service aux utilisateurs. Les participants apprendront à sélectionner un modèle de livraison de bureau en fonction du besoin, à construire des environnements de production XenDesktop, à attribuer des bureaux virtuels aux utilisateurs et à personnaliser des stratégies. Cette formation fournit également les connaissances pour mettre en oeuvre une ferme Provisioning Services et savoir comment héberger les machines virtuelles sur le périphérique client à l'aide de Citrix XenClient.

#### **Pré-requis**

Posséder des connaissances de base sur la technologie de virtualisation. Comprendre l'architecture réseau, les périphériques de stockage, les systèmes d'exploitation. Des connaissances de base de l'installation et l'administration de Windows Server 2008 R2 sont nécessaires.

#### **Public visé**

Cette formation s'adresse aux professionnels de l'informatique, architectes, ingénieurs système et consultants

#### **Objectifs**

- Déterminer le meilleur modèle de Delivery pour chaque utilisateur
- Configurer un hôte XenServer pour la livraison de bureau
- Créer et configurer un site de production XenDesktop
- Gérer les bureaux virtuels en tant qu'entité simple en créant un catalogue de bureau
- Modifier une image du bureau sans impact sur la productivité utilisateur

- Restreindre et permettre certaines fonctionnalités XenDesktop avec les stratégies
- Surveiller l'activité du site et dépanner les problèmes dans Desktop Director
- Installer et configurer les services Provisioning
- Copier une image du bureau vers un disque virtuel qui peut être répartie vers des périphériques cibles virtuels et physiques
- Comprendre l'infrastructure XenClient
- Installer et configurer le synchroniseur pour XenClient

### **Certification**

Cette formation prépare à l'examen de certification A19, lequel permet d'obtenir le titre de certification CCA – Citrix Certified Administrator pour XenDesktop 5

### **Contenu**

#### **Introduction à XenDesktop**

- Vue d'ensemble
- Virtualisation de bureaux
- Famille de produits XenDesktop
- FlexCast
- Modèles, de bureaux virtuels
- Technologies HDX
- Livraison de bureau hébergé
- Déploiement rapide
- Besoins pour le déploiement rapide

#### **Configuration de l'hyperviseur pour la livraison de bureau**

- Vue d'ensemble
- Virtualisation
- Composants de la virtualisation
- Architecture de machine virtuelle Windows
- Installer à partir d'ISO et créer une bibliothèque
- Création et support des machines virtuelles Windows
- Outils XenServer
- Modèles de machines virtuelles
- Export, import et duplication de machines virtuelles
- Snapshots
- Fonctionnement de machines virtuelles

- Configuration du pare-feu manuel
- Services de création de machines hébergées et besoins en stockage
- Types de machines
- Mises à jour du bureau virtuel
- Modifier le maître virtuel
- Groupes de bureaux
- Pools et buffers
- Configurer la gestion de la puissance
- Dépannage des catalogues de bureaux et des groupes

#### **Personnalisation de l'expérience utilisateur**

- Types de périphérique utilisateur
- Gestion des profils
- Modes d'affichages
- Citrix Receiver
- Citrix Merchandising
- Gestion des profils
- Types de profils utilisateurs
- Rediriger les données utilisateurs
- Gérer les profils utilisateurs
- FlexCast pour Apps
- Méthodes de livraison d'applications

#### **Création d'un vDisk partagé**

- Vue d'ensemble
- Modes d'images vDisk, modèles standard et privés
- Types de cache en écriture
- Périphérique cible RAM
- Création d'un vDisk
- Périphérique cible maître
- Assistant Image
- Création de fichiers vDisk
- Format VHD
- Formater un vDisk
- Créer un périphérique cible maître à l'aide de l'assistant Image
- Vue d'ensemble de XenConvert
- Dépanner des problèmes de création de vDisk

#### **Administration des composants Provisioning Services**

- Services Hôtes

- XenConvert
- Gestion des ressources de machines virtuelles
- Evènements et alertes
- Pools de ressources
- Composants réseaux et architecture
- Réseaux externes
- Réseaux internes
- NIC Bonds
- Créer un NIC Bond dans XenCenter
- VLANs
- Stockage
- Stockage distant
- Dépannage des problèmes de l'hyperviseur

### **Installation et configuration de XenDesktop**

- Vue d'ensemble
- Architecture XenDesktop
- Configuration du site de production
- Gestion et obtention du fichier de licence
- Besoins sécurité et Active Directory
- Supporter les environnements Active Directory
- Découverte du contrôleur basé sur Active Directory
- Objets Active Directory
- Configuration d'un site XenDesktop
- Interface Web Access Gateway
- Mode Proxy ICA
- Scenarios de déploiement Access Gateway
- Communications et authentification Access Gateway
- Interface Sign-on
- SmartAccess

### **Gestion des catalogues de bureaux et des groupes**

- Rôles d'administration
- Ajouter un compte

- Stratégies XenDesktop
- Dépanner les problèmes de personnalisation

### **Surveillance des sites XenDesktop**

- Installer Desktop Director
- Gestion des utilisateurs et des machines
- Filtres, recherche
- User Shadowing
- Dépanner les problèmes de surveillance de site

### **Streaming de bureaux vers des machines virtuelles et physiques**

- Vue d'ensemble
- VHDs streamés et catalogues
- Provisioning Services
- Infrastructure, composants et administration de services Citrix Provisioning
- Services clés
- Installer les planning
- Services Network book
- Process Boot
- Options de déploiement DHCP
- Configuration DHCP
- Conception des fermes de services Provisioning
- Bases de données SQL Server
- Permissions de comptes de services
- Sites, magasins
- Besoins en stockage et stockage simple vDisk
- Installation et configuration des services Provisioning
- Dépanner l'installation et la configuration les services Provisioning

Provisioning dans la console

- Gestion des périphériques cibles
- Intégration Active Directory
- Process de gestion des mots de passe
- Gestion des vDisk
- Catalogues de bureaux streamés
- Mises à jour de vDisk
- Dépanner les problèmes Services Provisioning

### **Livraison de bureaux virtuels locaux**

- Bureaux virtuels locaux avec XenClient
- Installation de XenClient
- Configuration de XenClient
- Synchronizer for XenClient
- Créer une machine virtuelle
- Outils XenClient
- Installer et synchroniser Synchroniser
- Gérer les images
- Assigner les bureaux aux utilisateurs finaux
- Créer un utilisateur local ou un groupe
- Lien vers un AD existant ou un groupe
- Gestion des périphériques
- Expérience utilisateur XenClient
- Dépanner les problèmes de bureaux virtuels locaux

administrateur

- Préparer un bureau virtuel et installer un agent
- Paramètres de l'assistant agent du bureau virtuel