



# Formation Microsoft : du système aux applications

## X- Systemes d'exploitation

### 5- Mettre en oeuvre une infrastructure de bureaux Windows 8

**Durée: 5.00 Jours Réf de cours: M20415**

#### Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour planifier, concevoir et mettre en oeuvre une infrastructure de bureau Windows 8 en utilisant différentes technologies telles que User State Migration Tool (USMT), Microsoft Deployment Toolkit (MDT), Virtual Desktop Infrastructure (VDI). La formation permet également de savoir comment protéger son bureau et surveiller sa «bonne santé» et ses performances.

#### Pré-requis

Avoir une bonne compréhension de TCP/IP, des concepts réseaux, de Windows and Active Directory Domain Services (ADDS), des scripts et des fichiers Batch, des concepts de sécurité.

Avoir des connaissances sur les outils de gestion tels que System Center 2012 Configuration Manager, System Center 2012 Operations Manager, et System Center 2012 Data Protection Manager ainsi que sur la gestion des images, le packaging et les concepts de déploiement du système d'exploitation.

Une expérience dans l'administration d'un environnement Windows Server est nécessaire.

#### Public vise

Cette formation s'adresse aux IT qui doivent gérer des environnements de bureaux et qui souhaitent se spécialiser dans les déploiements de Windows 8.

Cette formation s'adresse également aux personnes souhaitant passer le test 70-415 : Implementing an Enterprise Desktop and Device Infrastructure (niveau MCSE Desktop Infrastructure).

## Objectifs

- Evaluer et déterminer les méthodes de déploiement du poste client
- Planifier une stratégie de gestion d'images
- Mettre en œuvre la sécurité du bureau
- Capturer et gérer une image du système d'exploitation
- Planifier et mettre en œuvre une User State Migration
- Planifier et déployer les bureaux en utilisant Microsoft Deployment Toolkit.
- Planifier et déployer les bureaux en utilisant System Center 2012 Configuration Manager.
- Planifier et mettre en œuvre l'infrastructure de services distants du bureau
- Gérer la virtualisation de "l'état" d'un utilisateur
- Planifier et mettre en œuvre les mises à jour pour assurer le support
- Protéger les bureaux contre les virus et les pertes de données
- Surveiller les performances et la «bonne santé» de l'infrastructure du bureau

## Certification

Cette formation prépare à l'examen de certification 70-415, lequel contribue à l'obtention du titre **MCSE Desktop Infrastructure**

## Contenu

### Utilisation des options de déploiement

- Vue d'ensemble du cycle de vie d'un bureau
- Inventorier le matériel et préparer l'infrastructure pour le déploiement des postes clients
- Vue d'ensemble des méthodes de déploiement des bureaux
- Technologies d'activation en volume des bureaux

### Planification d'une stratégie de gestion des images

- Vue d'ensemble des formats d'images Windows
- Vue d'ensemble de la gestion des images

### Mise en œuvre de la sécurité des bureaux

- Mise en œuvre d'une solution centralisée de sécurisation du bureau
- Planifier et mettre en œuvre

### • Planification et déploiement des postes avec System Center 2012 Configuration Manager

- Planifier l'environnement pour un déploiement Zero Touch
- Préparer le site pour le déploiement des systèmes d'exploitation
- Créer une image de référence avec une séquence de tâches dans Configuration Manager
- Utiliser les séquences de tâches pour déployer les images clients

### Planification et mise en œuvre d'une infrastructure pour les services de bureau à distance (RDS)

- Vue d'ensemble des services de bureau à distance
- Planifier l'environnement de services de bureau à distance
- Configurer le déploiement d'une infrastructure de bureaux virtuels
- Configurer une session de base pour

- BitLocker
- Planifier et mettre en œuvre le système de cryptage des fichiers

### **Capture et gestion de l'image du système d'exploitation du bureau**

- Vue d'ensemble de Windows ADK
- Gérer l'environnement de pré installation Windows
- Créer une image de référence en utilisant Windows SIM et Sysprep
- Capturer et modifier l'image de référence
- Configurer et gérer les services de déploiement Windows

### **Planification et mise en oeuvre de la migration de "l'état" utilisateur**

- Vue d'ensemble de la migration de "l'état" utilisateur
- Planifier la migration de «l'état» utilisateur avec USMT
- Migrer «l'état» utilisateur avec USMT

### **Planification et déploiement des postes avec Microsoft Deployment Toolkit**

- Planifier l'environnement pour un déploiement Lite Touch
- Mettre en œuvre de MDT 2012 pour un déploiement Lite Touch
- Intégrer les services de déploiement Windows avec MDT

- le déploiement du bureau
- Étendre l'environnement de services de bureau à distance à internet

### **Gestion de la virtualisation des "états" utilisateurs pour les postes clients**

- Vue d'ensemble de la virtualisation de "l'état" utilisateur
- Planifier la virtualisation de «l'état» utilisateur
- Configurer les profils itinérants, la redirection des dossiers et les fichiers "hors connexion"

### **Planification et mise en oeuvre une infrastructure de mise à jour des postes**

- Planifier l'infrastructure de mise à jour pour l'entreprise
- Mettre en oeuvre Configuration Manager 2012 pour assurer le support des mises à jour logicielles
- Gérer les mises à jour pour les machines virtuelles et les images
- Utiliser Windows Intune pour gérer les mises à jour logicielles

### **Protection des bureaux contre les virus et la perte de données**

- Vue d'ensemble de System Center 2012 Endpoint Protection
- Configurer les paramètres du client EndPoint Protection et surveiller l'état
- Utiliser Windows Intune EndPoint Protection
- Protéger les postes avec System Center 2012 Data Protection Manager

### **Surveillance de la performance et de l'état de santé des postes**

- Performance et état de santé des postes
- Surveiller l'infrastructure des machines virtuelle

## **Et après?**

Afin de consolider leurs compétences sur l'infrastructure de bureaux, et pour les candidats qui visent l'obtention du titre de certification MCSE Desktop Infrastructure, nous conseillons de suivre la formation complémentaire : Mettre en oeuvre des environnements de travail applicatifs (M20416).

## **Informations complémentaires**

Support de cours officiel Microsoft en anglais remis aux participants