

DÉPLOIEMENT ET GESTION DE WINDOWS 10 À L'AIDE DES SERVICES DE L'ENTREPRISE

Ce cours offre aux administrateurs les connaissances et compétences nécessaires pour déployer et gérer les ordinateurs de bureau, les appareils et les applications Windows 10 dans un environnement d'entreprise. Les stagiaires apprennent à planifier et à mettre en œuvre les déploiements de Windows 10 dans de grandes organisations. Ils apprennent également à gérer les installations Windows 10 après le déploiement pour fournir un accès sécurisé à l'identité et aux données à l'aide des technologies associées à la stratégie de groupe, à l'accès à distance et au rattachement à un espace de travail. Microsoft Azure Active Directory, Microsoft Intune et Microsoft Azure Rights Management sont introduits pour assurer la prise en charge de différentes solutions de gestion de périphériques et de données. Ces services font partie d'Enterprise Mobility Suite, qui permet de gérer identités et accès, offre un dispositif et une application cloud, ainsi qu'une gestion des mises à jour. De plus, Enterprise Mobility Suite offre un accès plus sécurisé aux informations stockées dans le cloud ou sur site, au sein des réseaux d'entreprise.

CURSUS:
MICROSOFT

CODE DE LA FORMATION:
MS-SYS-22697-2

**ÉDITEUR OU
CONSTRUCTEUR:**
MICROSOFT

DURÉE:
5 JOURS

PRÉREQUIS:

Les stagiaires doivent avoir au moins deux ans d'expérience dans le domaine informatique, ainsi que les connaissances techniques suivantes :

- Des notions de base de la gestion réseau, notamment sur le protocole TCP/IP, le protocole de datagramme utilisateur (UDP, User Datagram Protocol) et le DNS (Domain Name System) ;
- Les principes des services de domaine Active Directory de Microsoft (AD DS) ;
- Des notions de base de Windows Server 2012 R2 ;
- Les bases du système d'exploitation client Windows, par exemple des connaissances pratiques de Windows 8.1 et/ou Windows 7.

PUBLIC:

Ce cours est destiné aux professionnels informatiques souhaitant se spécialiser dans les ordinateurs de bureau, applications et déploiements sous Windows 10, ainsi que dans la gestion des applications sur le cloud et environnements de service de données pour les moyennes et grandes entreprises. Ces professionnels travaillent généralement avec des réseaux configurés comme des environnements basés sur le domaine Windows Server avec un accès géré aux services Internet et cloud. Ce cours fournit également les compétences requises pour passer l'examen 70-697 de Configuration des appareils Windows.

OBJECTIFS:

- Une fois ce cours terminé, les stagiaires seront à même :
- De décrire les défis et solutions liés à la gestion des ordinateurs de bureau et des périphériques dans un environnement d'entreprise ;
- De déployer les bureaux Windows 10 Entreprise ;

- De gérer les profils utilisateur et la virtualisation du statut de l'utilisateur ;
- De gérer les paramètres du bureau et de l'application en utilisant la stratégie de groupe ;
- De gérer les infos d'identification et l'identité Windows 10 ;
- De gérer l'accès aux données pour les périphériques Windows ;
- De gérer les solutions d'accès à distance ;
- De gérer les périphériques Windows 10 à l'aide des solutions de mobilité d'entreprise ;
- De gérer les clients fixes et mobiles avec Intune ;
- De gérer les mises à jour et Endpoint Protection avec Intune ;
- De gérer l'accès aux applications et ressources avec Intune ;
- De configurer et gérer le client Hyper-V.

CONTENU:

Module 1: Gestion des bureaux et des appareils dans un environnement d'entreprise

Ce module décrit les dernières tendances et informations relatives à la gestion des bureaux et des périphériques dans l'entreprise. Il offre également une vue d'ensemble de la gestion sur site par rapport aux services et à la gestion informatiques basés sur le cloud.

Leçons

- Gestion de Windows 10 au sein de l'entreprise
- Gestion du personnel mobile
- Prise en charge des appareils dans l'entreprise
- Extension de la gestion informatique et des services vers le cloud

Atelier : Planification pour Windows 10 et gestion des périphériques dans l'entreprise

- Lisez le scénario

Une fois ce module terminé, les stagiaires seront à même :

- De discuter de la gestion de Windows 10 dans un environnement d'entreprise ;
- D'expliquer les complexités de la gestion du personnel mobile ;
- D'énumérer les défis liés à la prise en charge des appareils au sein de l'entreprise ;
- D'expliquer comment étendre la gestion et les services informatiques vers le cloud.

Module 2: Déploiement des ordinateurs de bureau sous Windows 10 Entreprise

Ce module présente les différents scénarios de déploiement de Windows 10 et les éléments à garder à l'esprit en effectuant ces déploiements. Il explique également comment déployer Windows 10 à l'aide du Kit d'évaluation et de déploiement Windows (Windows ADK) et de la boîte à outils Microsoft Deployment Toolkit (MDT). Ce module présente également le processus de maintenance de Windows 10 avec DISM et le Concepteur de configuration et d'acquisition d'images Windows. En outre, il présente les différents types de technologies et d'outils d'activation en volume permettant de gérer l'activation.

Leçons

- Vue d'ensemble du déploiement de Windows 10 Entreprise
- Personnalisation des déploiements de bureau d'entreprise
- Déploiement de Windows 10 à l'aide d'une MDT
- Maintenance d'une installation Windows 10
- Activation de la licence en volume pour Windows 10

Atelier : Création d'une image de référence à l'aide de l'évaluation de Windows et du kit d'outils de déploiement

- Configuration du support de démarrage personnalisé de Windows PE
- Création d'un fichier de réponses personnalisé à l'aide de l'Assistant Gestion d'installation
- Installation d'un ordinateur de référence à l'aide d'un fichier de réponses
- Préparation d'un ordinateur de référence à l'aide de Sysprep
- Capture d'un ordinateur de référence

Atelier : Utilisation de MDT pour le déploiement des ordinateurs de bureau sous Windows 10

- Création et configuration d'un partage de déploiement MDT

- Création d'une séquence de tâches
- Déploiement d'une image Windows 10 à l'aide de MDT

Atelier : Maintenance d'une installation de Windows 10 à l'aide de Windows ICD

- Création et configuration d'un Package d'approvisionnement Windows ICD

Une fois ce module terminé, les stagiaires seront à même de :

- Décrire le processus de déploiement de Windows 10 Entreprise ;
- Personnaliser les déploiements d'ordinateurs de bureau d'entreprise ;
- Déployer Windows 10 en utilisant MDT ;
- Assurer la maintenance d'une installation de Windows 10 ;
- Gérer l'activation de licence en volume pour Windows 10.

Module 3: Gestion des profils utilisateurs et de la virtualisation de l'état utilisateur

Ce module explique comment gérer les profils utilisateur et l'état utilisateur à l'aide d'outils comme l'Outil de migration de l'état utilisateur (USMT) et Microsoft User Experience Virtualization (UE-V).

Leçons

- Gestion des profils d'utilisateurs et de l'état utilisateur
- Mise en œuvre de User State Virtualization à l'aide de la stratégie de groupe
- Configuration d'UE-V
- Gestion de la migration d'état utilisateur

Atelier : Configuration des profils utilisateur et de la virtualisation de l'état utilisateur

- Configuration des profils utilisateur itinérants et de la redirection de dossiers
- Implémentation et configuration d'UE-V

Atelier : Migration de l'état utilisateur en utilisant USMT

- Création et personnalisation de fichiers XML USMT
- Capture et restauration de l'état utilisateur sur un ordinateur cible

Une fois ce module terminé, les stagiaires seront à même de :

- Gérer les profils utilisateur et l'état utilisateur ;
- Implémenter une virtualisation de l'état utilisateur en utilisant la stratégie de groupe ;
- Configurer UE-V ;
- Gérer la migration de l'état utilisateur.

Module 4: Gestion des paramètres du bureau et de l'application à l'aide d'une stratégie de groupe

Ce module explique comment gérer l'héritage de stratégie de groupe, les modèles d'administration et les paramètres de bureaux d'entreprise courants. Ce module explique également comment appliquer les préférences de la stratégie de groupe en utilisant le ciblage et le filtrage.

Leçons

- Gestion des objets de stratégie de groupe
- Configuration des ordinateurs de bureau d'entreprise en utilisant la stratégie de groupe
- Vue d'ensemble des préférences de la stratégie de groupe

Atelier : Configuration des objets et paramètres de stratégie de groupe

- Gestion de Windows 10 à l'aide de la stratégie de groupe

Atelier : Utilisation des préférences de la stratégie de groupe pour gérer les paramètres de bureau

- Configuration des préférences de la stratégie de groupe pour appliquer un mappage de lecteur et d'im

Une fois ce module terminé, les stagiaires seront à même de :

- Décrire le traitement et la gestion de la stratégie de groupe ;
- Configurer les paramètres courants des utilisateurs et des bureaux en utilisant la stratégie de groupe ;
- Gérer les paramètres à l'aide des préférences de la stratégie de groupe.

Module 5: Gestion des données d'identification et de l'identité de Windows 10

Ce module explique le concept d'identité et décrit les méthodes d'amélioration de la sécurité de l'identité. Il explique également les identités cloud et l'utilisation d'Azure Active Directory au sein des entreprises.

Leçons

- Vue d'ensemble de l'identité de l'entreprise

- Planification pour l'intégration de l'identité cloud

Atelier : Intégration d'un compte Microsoft à un compte de domaine

- Inscription à un compte Microsoft
- Connexion d'un compte Microsoft à un compte domaine

Atelier : Jonction de Windows 10 à Azure Active Directory

- Inscription aux abonnements Office 365 et Azure Trial
- Jonction de Windows 10 à Azure Active Directory

Une fois ce module terminé, les stagiaires seront en mesure de :

- Expliquer le concept d'identité d'entreprise ;
- Planifier l'intégration de l'identité cloud.

Module 6: Gestion de l'accès aux données pour les appareils Windows

Ce module explique comment fournir un accès sécurisé aux données de l'entreprise. L'inscription de l'appareil (autrefois connue sous le nom de Jonction à l'espace de travail) et les Dossiers de travail font partie des solutions qui sont discutées.

Ce module explique également comment configurer et partager des données stockées dans Microsoft OneDrive.

Leçons

- Vue d'ensemble des solutions d'accès aux données
- Implémentation de l'Inscription de périphérique
- Implémentation de dossiers de travail
- Gestion de données en ligne en utilisant des solutions de stockage sur le cloud

Atelier : Configuration de l'accès aux données pour les appareils non joints au domaine

- Configuration de Dossiers de travail

Atelier : Gestion de l'accès des données à l'aide de OneDrive

- Configuration OneDrive

Une fois ce module terminé, les stagiaires seront à même de :

- Décrire les solutions d'accès aux données ;
- Mettre en œuvre l'inscription de l'appareil ;
- Mettre en œuvre les Dossiers de travail ;

Gérer les données en ligne en utilisant des solutions de stockage cloud.

Module 7: Gestion des Solutions d'accès à distance
Ce module explique comment configurer un réseau privé virtuel (VPN) et DirectAccess dans Windows 10. Ce module explique également comment configurer RemoteApp.

Leçons

- Vue d'ensemble des solutions d'accès à distance
- Prise en charge de DirectAccess avec Windows 10
- Configuration de l'accès VPN aux réseaux distants
- Prise en charge de RemoteApp

Atelier : Mise en oeuvre de DirectAccess

- Configuration du serveur DirectAccess
- Configuration des clients DirectAccess
- Validation de la connectivité à distance

Atelier : Configuration RemoteApp

- Création d'un déploiement d'hôte de la Session RD
- Installation et publication d'une application à distance
- Validation de la fonctionnalité RemoteApp

Une fois ce module terminé, les stagiaires seront à même de :

- Décrire les solutions d'accès à distance ;
- Implémenter DirectAccess avec Windows 10 ;
- Configurer l'accès VPN aux réseaux distants ;
- Prendre en charge RemoteApp pour Windows 10.

Module 8: Gestion des appareils Windows 10 à l'aide de solutions de mobilité d'entreprise

Ce module offre une vue d'ensemble d'Enterprise Mobility + Security (EMS), de Microsoft Azure Active Directory Premium

(Azure AD Premium), de Microsoft Azure Rights Management (Azure RMS) et de Microsoft Intune.

Leçons

- Vue d'ensemble d'EMS
- Vue d'ensemble d'Azure Active Directory Premium
- Vue d'ensemble d'Azure RMS
- Vue d'ensemble d'Intune

Atelier : Implémentation d'un abonnement Intune

- Ouverture d'un abonnement d'essai Intune
- Ajout d'utilisateurs Intune

Une fois ce module terminé, les stagiaires seront à même de :

- Décrire EMS ;
- Gérer les services Directory en utilisant Azure AD Premium ;
- Protéger les périphériques à l'aide d'Azure RMS ;
- Explorer les options dans Intune.

Module 9: Gestion des clients bureau et mobiles en utilisant Microsoft Intune

Ce module explique comment installer le logiciel client Microsoft Intune et comment configurer et attribuer des stratégies Intune. Il présente également comment la création des stratégies de gestion des périphériques mobiles et l'enregistrement des périphériques mobiles dans Intune. En outre, ce module explique comment utiliser Intune pour créer et gérer les stratégies (WIP) de Protection des informations Windows

Leçons

- Déploiement du logiciel client Intune
- Vue d'ensemble des stratégies Intune
- Gestion des périphériques mobiles avec Intune
- Vue d'ensemble de WIP

Atelier : Installation du logiciel client Intune et configuration d'une stratégie

- Installation du logiciel client Intune
- Configuration des paramètres de la stratégie Intune

Atelier : Gestion des appareils mobiles à l'aide d'Intune

- Configuration et enregistrement des périphériques mobiles dans Intune
- Configuration d'une stratégie de protection des informations Windows (WIP) dans Intune

Une fois ce module terminé, les stagiaires seront à même de :

- Déployer le logiciel client Intune ;
- Décrire les stratégies Intune ;
- Gérer les appareils mobiles à l'aide d'Intune ;
- Créer et gérer les stratégies WIP.

Module 10: Gestion des mises à jour et de Endpoint Protection à l'aide de Microsoft Intune

Ce module explique comment configurer les mises à jour et les paramètres et rapports Endpoint Protection en utilisant Microsoft Intune.

Leçons

- Gestion des mises à jour à l'aide d'Intune
- Gestion d'Endpoint Protection

Atelier : Gestion des mises à jour et d'Endpoint Protection à l'aide de Microsoft Intune

- Configuration des mises à jour dans Intune
- Configuration de Endpoint Protection dans Intune

Une fois ce module terminé, les stagiaires seront à même de :

- Gérer des mises à jour à l'aide d'Intune ;
- Gérer Endpoint Protection.

Module 11: Accès aux applications et aux ressources à l'aide de Microsoft Intune

Ce module explique comment utiliser l'Éditeur de logiciel Microsoft Intune pour déployer des applications aux clients gérés. Ce module explique également comment utiliser les profils de certificat, de Wi-Fi et de VPN pour contrôler l'accès

aux ressources de l'entreprise.

Leçons

- Gestion d'applications à l'aide d'Intune
- Processus de déploiement des applications
- Gestion de l'accès aux ressources organisationnelles

Atelier : Déploiement d'applications à l'aide de Microsoft Intune

- Publication d'applications pour le déploiement dans Intune
- Déploiement et suivi de déploiement d'applications

Atelier : Gestion de l'accès aux ressources à l'aide d'Intune

- Configuration du déploiement de certificats dans Intune
- Configuration des stratégies d'accès conditionnel

Une fois ce module terminé, les stagiaires seront à même de :

- Décrire les exigences de la gestion d'applications en utilisant Intune ;
- Décrire le processus de déploiement d'applications en utilisant Intune ;
- Décrire les modes d'accès aux ressources organisationnelles en utilisant Intune.

Module 12: Configuration et gestion du client Hyper-V

Ce module explique comment créer des commutateurs virtuels, des disques durs virtuels et des ordinateurs virtuels à l'aide du client Hyper-V.

Leçons

- Installation et configuration du client Hyper-V
- Configuration des commutateurs virtuels
- Création et gestion des disques durs virtuels
- Création et gestion des ordinateurs virtuels

Atelier : Configuration d'ordinateurs virtuels à l'aide de client Hyper-V

- Installer Hyper-V client
- Création d'un commutateur virtuel, d'un disque dur virtuel et d'un ordinateur virtuel

Une fois ce module terminé, les stagiaires seront à même de :

- Installer et configurer le client Hyper-V ;
- Configurer les commutateurs virtuels ;
- Créer et gérer des disques durs virtuels ;
- Créer et gérer des ordinateurs virtuels.