

Windows 10 - Installer, configurer et protéger des postes de travail

Référence : MSMD100

Durée : 5 jours

Certification : MD-100

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Compréhension de base des réseaux informatiques et des concepts de matériel.
- 2-Compréhension de base des concepts de système d'exploitation et d'application.
- 3-Expérience d'utilisation du système d'exploitation Windows.

PROFIL DES STAGIAIRES

- 1-Professionnels de l'informatique qui effectuent l'installation, la configuration, la gestion locale générale et la maintenance des services de base de Windows 10.

OBJECTIFS

- Préparer l'installation de Windows 10.
- Installer Windows 10.
- Configurer les mises à jour pour Windows.
- Effectuer des tâches de configuration post-installation.
- Configurer les périphériques et les pilotes, le stockage, les paramètres réseau, la gestion à distance, les applications et Internet Explorer.
- Décrire les méthodes de sécurisation de Windows 10.
- Configurer l'accès au compte et l'authentification.
- Configurer les autorisations de fichiers et de dossiers.
- Créer des politiques de sécurité.
- Décrire les menaces courantes et les méthodes permettant de les atténuer.
- Utiliser les outils de dépannage et de surveillance de Windows.
- Dépanner les installations Windows.
- Résoudre les problèmes d'installation d'application.
- Dépanner les paramètres du navigateur Web.
- Résoudre les problèmes d'authentification Windows.
- Résoudre les problèmes matériels liés aux machines Windows.

CERTIFICATION PREPAREE

- Windows 10. Cette certification associée à la certification MD-101 permet aux candidats de devenir Microsoft 365 Certified – Modern Desktop Administrator Associate

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Windows 10

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Installation de Windows

- Présentation de Windows 10
- Options d'installation
- Configuration requise pour Windows
- Processus d'installation et support
- Mise à niveau vers Windows 10

- Atelier : Installation de Windows 10 (Mise à niveau de Windows 7 vers Windows 10 ; Migration des paramètres utilisateur)

Mise à jour de Windows

- Modèle de maintenance Windows
- Mise à jour de Windows

- Application d'applications et mises à jour Windows
- Atelier : Mise à jour de Windows 10 (Configuration des mises à jour pour un seul périphérique avec des objets de stratégie de groupe)

Configuration et personnalisation post-installation

- Personnaliser l'interface utilisateur
- Configurer les paramètres spécifiques au périphérique, tels que les modes de gestion de l'alimentation et les options de périphérique mobile
- Utiliser le panneau de configuration Windows et l'application de configuration pour configurer les paramètres
- Décrire à l'aide de Windows PowerShell
- Atelier : Configuration de Windows 10 (Utiliser l'application Paramètres, le Panneau de configuration et Windows PowerShell)

Configuration des périphériques et des pilotes

- Gérer les périphériques, les pilotes et les imprimantes

Configuration de la mise en réseau

- Configurer la connectivité réseau IP
- Implémenter la résolution de nom et une connectivité réseau sans fil
- Vue d'ensemble de l'accès à distance
- Gestion à distance

Configuration du stockage

- Vue d'ensemble des options de stockage
- Utiliser OneDrive
- Gérer les disques, les partitions et les volumes
- Maintenance des disques et des volumes
- Gérer les espaces de stockage
- Atelier : Gestion du stockage (Ajouter un disque ; Créer un volume simple ; Compresser un dossier ; Activer les quotas de disque ; Créer un espace de stockage)

Gestion des applications sous Windows 10

- Fournir des applications aux utilisateurs
- Gestion des applications Windows universelles
- Le Windows Store
- Navigateurs Web dans Windows 10

Configuration de l'autorisation et de l'authentification

- Utilisation des paramètres de sécurité pour atténuer les menaces
- Configuration du contrôle de compte d'utilisateur
- Mise en œuvre de l'enregistrement de périphérique
- Authentification

Configuration de l'accès et de l'utilisation des données

- Vue d'ensemble des systèmes de fichiers

- Configuration et gestion de l'accès aux fichiers
- Configuration et gestion des dossiers partagés
- Gestion de la sécurité avec des stratégies
- Atelier : Configuration et gestion des autorisations et des partages (Création, gestion et partage d'un dossier ; Utilisation de conditions pour contrôler l'accès et les autorisations effectives)

Configuration des outils de gestion avancés

- Configuration des rôles de locataire
- Gestion de la santé et des services des locataires
- Atelier : Gestion de la sécurité du réseau (Création et test de règles entrantes et sortantes et de sécurité de connexion ; Configuration de Windows Defender)

Prise en charge de l'environnement Windows 10

- Dépannage de Windows
- Outils de dépannage
- Atelier : Surveillance de Windows 10 (Événements de surveillance ; Surveillance de la fiabilité et des performances)

Dépannage du système d'exploitation Windows

- Dépannage du démarrage de Windows
- Dépannage des problèmes de service du système d'exploitation
- Dépannage des problèmes de connexion

Dépannage des fichiers et des applications

- Récupération de fichier
- Dépannage de l'application
- Atelier : Dépannage des applications de bureau (Dépannage des applications de stratégie AppLocker ; Dépannage des problèmes de compatibilité des applications ; Dépannage des problèmes de Microsoft Internet Explorer ; Dépannage des problèmes Microsoft Edge)

Dépannage du matériel et des pilotes

- Dépannage des échecs de pilotes de périphériques
- Vue d'ensemble du dépannage matériel
- Dépannage des pannes physiques
- Atelier : Dépannage des problèmes de pilote de périphérique (Dépannage d'un pilote de périphérique manquant ; Résoudre les problèmes matériels ; Résolution du problème de pilote de périphérique ; Configuration des paramètres de stratégie de groupe pour contrôler l'installation du périphérique)

Certification Microsoft MD-100 Windows 10

- Cette formation prépare au passage de la certification Microsoft MD-100 Windows 10