

Windows 11 - Installation et administration

Référence : **MSW11ADM**

Durée : **4 jours (28 heures)**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PRÉALABLE

- Avoir des connaissances de base en micro-informatique

PROFIL DES STAGIAIRES

- Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux

OBJECTIFS

- Connaître les principales nouveautés du nouveau système d'exploitation Windows 11
- Installer, configurer et paramétrer un ordinateur avec Windows 11
- Personnaliser l'environnement de travail : composant sur les consoles MMC, espace utilisateur
- Réaliser des tâches d'administration courantes avec Windows 11
- Installer et désinstaller des programmes avec Windows 11

CERTIFICATION PRÉPARÉE

- Aucune

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- 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 et de réflexions
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

- Consultant-formateur expert de Microsoft Windows 11

MÉTHODES D'ÉVALUATION DES ACQUIS

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

CONTENU DU COURS

1. Présentation et installation de Windows 11

- Positionnement de Windows 11 dans l'offre Microsoft
- Les différentes versions et leurs fonctionnalités
- Les nouveaux prérequis matériel. Puce TPM 2.0
- Types et méthodes d'installation, mise à niveau vers Windows 11
- Mise en place d'un dual boot VHD
- Mise à jour vers Windows 11 à partir d'une version précédente
- Gestion des licences et nouveau processus d'authentification
- Gamme de processeurs supportés
- Recommandations et paramétrage post-installation
- Amorçage à partir d'une source USB
- 💡 *Travaux pratiques : Installation de Windows 11*

2. Déploiement de Windows 11

- Les solutions proposées par Microsoft (ADK, MDT, WDS)
- Capture d'une image de Windows 11
- Préparation et création des images WIM
- Personnalisation d'une image WIM (ajout de pilotes ou de logiciels)
- Installation de Windows sur une machine virtuelle (création, déploiement, amorçage, montage...)
- Options du boot (WIM/PE)
- Automatiser les méthodes de déploiement avec ADK
- Migration des profils utilisateurs
- 💡 *Travaux pratiques : Préparation et création des images WIM, master, installation de Windows 11 dans une machine virtuelle*

3. Configuration du matériel et des logiciels

- Gestion des périphériques (mise à jour, désinstallation, signature...)
- Gestion des périphériques à l'aide du DriverStore
- Mise en place des stratégies de restrictions logicielles via AppLocker
- Configuration de la sécurité du navigateur Web
- 💡 *Travaux pratiques : Installation et provisionning des pilotes de périphériques*

4. Environnement de travail

- Les applications du Store préinstallées
- Les nouveautés de l'interface Windows 11
- Le nouveau menu Démarrer
- Personnaliser et homogénéiser le Menu Démarrer
- Nouvelle organisation de votre environnement avec Snap Layouts
- Les différentes méthodes d'authentification (Windows Hello)
- Les raccourcis cachés
- Le gestionnaire des tâches (vues simples et détaillées)
- La base de registre
- 💡 *Travaux pratiques : Prise en main de l'environnement utilisateur ; Personnalisation de l'interface utilisateur*

5. Connectivité réseau

- Configuration des paramètres réseau de TCP/IP
- Prise en charge de la résolution de noms pour TCP/IP
- Configuration des paramètres réseau
- Configuration de la connexion sans fil à l'aide du nouveau menu
- Mise en place du pare-feu Defender
- Configuration avancée du pare-feu
- Introduction à PowerShell avec des commandes réseaux
- 💡 *Travaux pratiques : Configuration du réseau ; Configuration IPv4 et IPv6*

6. Accès aux ressources

- Configuration du partage de ressources de Windows 11
- Gestion de l'UEFI
- Définition des autorisations d'accès aux ressources partagées
- Configuration du contrôle d'accès utilisateur (UAC)
- Configuration des signatures, certificats
- 💡 *Travaux pratiques : Partage de données entre plusieurs machines, optimiser l'accès aux fichiers de manière sécurisée*

7. Mobilité

- Mise en place de BitLocker (disques durs) et Bitlocker To Go (USB)
- Assistance rapide
- Intégration de Teams
- Administration des clés de récupération de Bitlocker
- Optimisation des fonctions de mobilité (historique de fichiers)
- Configuration des connexions distantes (VPN, Bureau à distance...)
- Les nouvelles applications Android grâce à Amazon AppStore
- Les nouveaux services Windows As a Service
- 💡 *Travaux pratiques : Mise en place de Bitlocker ; Installation d'une application Android*

8. Surveillance et maintenance

- Mise en place de la stratégie de mise à jour de Windows 11 (Windows Update)
- Les nouvelles options de Windows Update
- Gestion de l'espace disque (disques dynamiques, partitions...)
- Options de récupération dans Windows 11
- Maintenance des partitions (défragmentation, extension, montage...)
- Apport du RAID dynamique sur les disques
- Surveillance du système (événements, compteurs, alertes...)
- 💡 *Travaux pratiques : Utilisation des outils de surveillance du système*

9. Sauvegarde et restauration

- Configuration et utilisation des points de restauration système
- Mise en place d'une stratégie de sauvegarde, restauration
- Configuration des options de restauration instantanée
- 💡 *Travaux pratiques : Utilisation de points de restauration système*

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:01.71.19.70.30) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible .