

Formation Windows 11 : Administration + Déploiement

Durée :	5 jours
Public :	Administrateurs Windows
Pré-requis :	Connaissance de l'environnement Windows
Objectifs :	Administration/déploiement de Windows 11
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	WIN101646-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Introduction

Windows 11 : architecture, nouveautés
Nouvelles fonctionnalités Cloud (Windows 365)
Nouveautés de l'interface graphique
Installation, configuration
Mise à niveau depuis une version antérieure de Windows
Migration des données et paramètres utilisateurs depuis Windows 10

Atelier : Installation, personnalisation et manipulation de l'interface

Optimiser et paramétrer Windows 11

Outils de mesure des performances, gestionnaire de Boot
Outils de diagnostic et de prévention du système
Gestion des disques et des pilotes périphériques
Paramétrage du compte utilisateur et du compte Live
Centralisation des paramètres
Gestionnaire des tâches

Atelier : Paramétrage du gestionnaire de boot, exploitation des outils de diagnostics et de mesure de performances

Sécuriser Windows 11

Contrôle du compte utilisateur (UAC – User Account Control)
Sécurité avec BitLocker / AppLocker / EFS
Windows Defender
Paramétrage avancé du Pare-feu
Sécurité des données
Gestionnaire des mots de passe

Atelier : Configuration du compte utilisateur, paramétrage du Pare-feu

Déployer des images système

Préparation des images
Déploiement d'un image système
Mise à jour d'une image système

Atelier : Préparation et déploiement d'une image

Configurer l'environnement de travail Windows 11

PowerShell : fonctionnalités, utilisation
Utilisation des Cmdlets
Configuration de Windows 11 pour l'utilisation nomade et l'accès distant

Atelier : Utilisation de PowerShell, accès distant de Windows 11

Dépanner Windows 11

Problem Steps Recorder
Windows Troubleshooting Platform
Utilisation de Unified Tracing pour le diagnostic
Analyse des performances avec Windows Management Instrumentation (WMI)

Atelier : Troubleshooting du système avec les outils étudiés

Introduire la gestion de Windows 11

Planification d'une mise en œuvre en entreprise
Exposition des différences d'éditions et de fonctionnalités
Justification des coûts de déploiement
Évaluation des types d'utilisation pour le déploiement et l'administration
Exploration du système de fichiers et de l'architecture de la mémoire
Création d'un support de démarrage Windows PE
Personnalisation de Windows PE avec DISM

Atelier : Création de Windows PE avec son support de démarrage

Créer et gérer des images personnalisées

Configuration des ordinateurs de référence
Choix d'une technologie de création d'image
Automatisation de l'installation avec des fichiers réponses
Création de fichiers au format WIM
Généralisation du système de fichiers avec DiskPart
Maintenance des fichiers image
Complétion du cache du pilote via les fichiers de réponses
Insertion de mises à jour et de modules linguistiques avec DISM

Atelier : Automatisation de l'installation des fichiers de réponses et création d'une image déployable

Automatiser des tâches de déploiement

Migration de données vers d'autres stations de travail
Automatisation des transferts de l'état utilisateur avec USMT
Mise en œuvre de BitLocker to Go
Partitionnement des lecteurs
Récupération des clés de chiffrement perdues et endommagées
Optimisation du déploiement des autres éditions de Windows

Atelier : Utilisation de l'outil USMT pour le déplacement de paramètres et de fichiers

Personnaliser le processus d'images

Exploitation du kit d'outils de déploiement Windows
Configuration des images avec des pilotes et des applications
Création de déploiement Lite Touch
Réalisation d'installation réseaux avec les services de déploiement Windows (WDS)
Ajout d'un démarrage personnalisé, installation
Multidiffusion

Atelier : Utilisation de WDS pour des installation réseaux, personnalisation du démarrage, install d'images

Rationaliser l'administration de Windows 11

Unification de la configuration du système avec des stratégies de groupes
Exposition des différences entre les paramètres basés sur l'utilisateur et les paramètres basés sur l'ordinateur
Ciblage d'une application GPO avec des étendues
Maintenance avec le planificateur de tâches
Gestion des tâches : manuellement, via l'exportation/importation, planification à distance
Assistance à distance, commandes WinRM/WinRS
Extension de la fonctionnalité de la ligne de commande via PowerShell

Atelier : Prise en main à distance de machine cliente et administration

Optimiser et résoudre des problèmes

Mise en place de stratégies de récupération efficace, sauvegarde/restaurations
Amélioration des fonctionnalités du système
Analyse des problèmes avec l'observateur d'évènements
Surveillance des tendances des performances
Configuration du démarrage natif d'un disque dur virtuel
Résolution des problèmes de réseau
Isolation du trafic problématique
Outils de résolution de problèmes en ligne de commande
Extension des techniques de résolution des problèmes
Etablissement de la documentation des défaillances d'application avec Problem Recorder

Atelier : Configuration du démarrage natif d'un disque dur virtuel et configuration d'un compteur de performances