

## Formation Windows 11 : Administration + Déploiement

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