

Formation Windows 10 : Administration + Déploiement

Durée :	5 jours
Public :	Administrateurs Windows
Pré-requis :	Connaissance de l'environnement Windows
Objectifs :	Administration/déploiement de Windows 10
Référence :	WIN1038-F
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

Introduction

Windows 10 : architecture, nouveautés
Nouveautés de l'interface graphique
Installation, configuration
Mise à niveau depuis une version antérieure de Windows
Migration des données et paramètres utilisateurs de Windows 7 ou 8.1
Atelier : Installation, personnalisation et manipulation de l'interface

Optimisation et paramétrage de Windows 10

Nouveaux outils de mesure des performances, gestionnaire de Boot
Outils de diagnostic et de préventions 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

Sécurité avec Windows 10

Contrôle du compte utilisateur (UAC - User Account Control)
Sécurité avec BitLocker / AppLocker / EFS
Windows Defender
Paramètre de sécurité de Microsoft Edge
Paramétrage avancé du Pare-feu
Sécurité des données
Gestionnaire des mots de passe
Atelier : Configuration du compte utilisateur, paramétrage du Pare-feu

Déploiement d'images système

Préparation des images
Déploiement d'une image système
Mise à jour d'une image système
Atelier : Préparation et déploiement d'une image

Configuration de l'environnement de travail windows 10

PowerShell 5.0 : fonctionnalités, utilisation
Utilisation des Cmdlets
Configurer Windows 10 pour l'utilisation nomade et l'accès distant
Atelier : Utilisation de PowerShell 3.0, accès distant de Windows 10

Dépannage de Windows 10

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

Introduction à la gestion de Windows10

Planifier une mise en œuvre en entreprise
Exposer les différences d'éditions et de fonctionnalités
Justifier les coûts de déploiement
Créer Windows PE
Évaluer les types d'utilisation pour le déploiement et l'administration
Explorer le système de fichiers et l'architecture de la mémoire
Créer un support de démarrage Windows PE
Personnaliser PE avec DISM
Atelier : Création de Windows PE avec son support de démarrage

Création et gestion d'images personnalisées

Configurer les ordinateurs de référence
Choisir une technologie de création d'image
Automatiser l'installation avec des fichiers de réponses
Créer des fichiers au format WIM
Généraliser le système d'exploitation avec Sysprep
Capturer et déployer des images avec ImageX
Préparer le système de fichiers avec DiskPart
Assurer la maintenance des fichiers image
Compléter le cache du pilote via les fichiers de réponses
Insérer des mises à jours et des modules linguistiques avec DISM
Atelier : Automatisation de l'installation des fichiers de réponses et création d'une image déployable

Automatisation des tâches de déploiement

Migration de données vers d'autres stations de travail
Déplacement des paramètres et des fichiers avec Windows Easy Transfer
Automatisation des transferts de l'état utilisateur avec USMT
Mise en œuvre de BitLocker et BitLocker to Go
Partitionnement des lecteurs
Récupération des clés de chiffrement perdues et endommagées
Optimisation du déploiement des autres éditions Windows
Atelier : Utilisation de Windows Easy Transfer pour le déplacement de paramètres et de fichiers

Personnalisation du processus d'images

Exploiter le kit d'outils de déploiement Windows
Configurer les images avec des pilotes et des applications
Créer des déploiements Lite Touch
Réaliser des installations réseaux avec les services de déploiement Windows (WDS)
Ajouter un démarrage personnalisé, installation

Multidiffusion

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

Rationalisation de l'administration de Windows 10

Unifier la configuration du système avec des stratégies de groupes

Exposer les différences entre les paramètres basés sur l'utilisateur et les paramètres basés sur l'ordinateur

Cibler 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

Étendre la fonctionnalité de la ligne de commande via PowerShell

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

Optimisation et résolution de problèmes

Mise en place de stratégies de récupération efficaces, sauvegardes/restaurations

Améliorer les fonctionnalités du système

Analyser les problèmes avec l'observateur d'événements

Surveiller les tendances des performances

Configurer le démarrage natif d'un disque dur virtuel

Résoudre les problèmes de réseau

Isoler le trafic problématique

Outils de résolution de problèmes en ligne de commande

Étendre les techniques de résolution des problèmes

Établir la documentation des défaillances d'applications avec le Problem Recorder

Atelier : Configuration du démarrage natif d'un disque dur virtuel et utilisation en ligne de commande de l'outil de résolution de problèmes