

Windows 11 - Installation et administration

WIN10INSTADM

Présentiel - Synchrone

Objectifs

Public Visé

Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux

Pré Requis

Connaissances de base en micro-informatique.

Les + métier

Durant cette formation, vous apprendrez à configurer et optimiser le système afin d'obtenir les meilleures performances. Vous verrez comment exécuter les tâches d'administration, partager et synchroniser des données entre utilisateurs et applications, mettre en œuvre les technologies Windows 11 pour sécuriser les connexions réseaux et les données des différents utilisateurs sédentaires ou nomades.

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- 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 : ajout de composant sur les consoles MMC, son espace utilisateur
- Réaliser des tâches d'administration courantes avec Windows 11
- Installer et désinstaller des programmes avec Windows 11

Méthodes pédagogiques

- Formation axée sur la mise en pratique
- Méthode participative
- Exposé théorique
- Alternance de cours et d'exercices dirigés ou en autonomie
- Travaux individuels et corrections collectives
- Évaluation croisée et partage de bonnes pratiques
- Support de cours

Parcours pédagogique

Présentation et installation de Windows 11

- Positionnement de Windows 11 dans l'offre Microsoft
- Les différentes versions
- Les prérequis matériel
- Types et méthodes d'installation, mise à niveau vers Windows 11
- Mise en place d'un dual boot
- 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, partage de fichier ou WDS (Windows Deployment Services)

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 dans un VHDx (création, déploiement, amorçage, montage...)
- Options du boot (WIM/PE et WIM/PE)
- Automatiser les méthodes de déploiement
- La prise en charge native des fichiers ISO et VHDx sous Windows 11
- Migration des profils utilisateurs

Configuration du matériel et des logiciels

- Gestion des périphériques (mise à jour, désinstallation, signature...)
- Gestion des périphériques en USB 3.0
- Vérification de la compatibilité matérielle
- Mise en place des stratégies de restrictions logicielles
- Configuration de la sécurité du navigateur Web

Environnement de travail

- Les nouveautés de l'interface Windows 11
- Le nouveau menu Démarrer, le navigateur Internet
- Les bureaux virtuels
- Convergence des interfaces mobiles pour tablettes et PC
- Les mots de passe visuels (par image), par code PIN
- Améliorer les performances du bureau
- Les raccourcis cachés
- Le gestionnaire des tâches (vues simples et détaillées) et sa carte thermique

La base de registre

Mise en place de la 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 filaire ou sans fil
Mise en place du pare-feu
Configuration avancée du pare-feu
Administration à distance
Introduction à PowerShell

Configurer l'accès aux ressources

Configuration du partage de ressources de Windows 11
Récupération de données et profil utilisateur, migration des données utilisateurs (USMT)
Définition des autorisations d'accès aux ressources partagées
Mise en place du groupe résidentiel (HomeGroup)
Mise en place d'une stratégie de cryptage des fichiers (EFS)
Définition des autorisations d'accès aux fichiers
Configuration du contrôle d'accès utilisateur (UAC)
Configuration de l'authentification et des autorisations (droits, cartes à puces, certificats...)
Mise en place du BranchCache (mise en cache partagée des fichiers distants)

Optimisation pour l'informatique mobile

Mise en place de BitLocker (disques durs) et Bitlocker To Go (USB)
Administration des clés de récupération de Bitlocker
Présentation de DirectAccess
Optimisation des fonctions de mobilité (alimentation et cache des partages de fichiers)
Configuration des connexions distantes (VPN, NAP, Bureau à distance...)
La boutique de téléchargement en ligne "Windows Store"

Surveillance et maintenance

Mise en place de la stratégie de mise à jour de Windows 11 (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 (Stores Space)
Surveillance du système (événements, compteurs, alertes...)
Configuration des options de performances (priorités des processus, mémoire...)

Sauvegarde et restauration

Utilisation des points de restauration système
Mise en place d'une stratégie de sauvegarde, restauration
Configuration des options de restauration instantanée

Qualification Intervenant-e-s

Consultant formateur certifié



Méthodes et modalités d'évaluation

Questionnaire de positionnement Evaluation en cours de formation :
exercices Evaluation de fin de formation : Qcm / Mise en application
Bilan individuel des compétences acquises Questionnaire de
satisfaction à chaud

Modalités d'accessibilité handicap

Nous consulter



Durée

28.00 Heures

4

Jours

Effectif

De 3 à 8 Personnes