



Windows 11 – Installation et Administration

3 jour(s), soit 21 heures

Programme de formation

Public visé

Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux

Pré-requis

Connaissance de l'environnement Windows

Objectifs pédagogiques

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

Description / Contenu

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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...).

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.

Modalités pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils

Moyens et supports pédagogiques

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de notes

Modalités d'évaluation et de suivi

Compte rendu de fin de formation et analyse interne

Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire

Validation de stage

Attestation de stage

Profil du formateur

Professionnel et expert en informatique

Lieu

JCD and CO - 193 RUE DU GENERAL METMAN, 57070 METZ France

Informations sur l'accessibilité

La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations.