Windows 11, Installation et administration

Cours Pratique de 4 jours - 28h
Réf : YWB - Prix 2025 : 2 610 HT

Installez et administrez Windows 11, le nouveau système d'exploitation Microsoft pour les postes clients, grâce à ce stage. 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

À l'issue de la formation l'apprenant 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 : composant sur les consoles MMC, espace utilisateur

Réaliser des tâches d'administration courantes avec Windows 11

Installer et désinstaller des programmes avec Windows

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation.

Echanges, partages d'expériences, démonstrations, travaux dirigés et cas pratiques.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 03/2024

1) 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.

Travaux pratiques : Installation de Windows 11.

2) 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.

PARTICIPANTS

Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

PRÉREQUIS

Connaissances de base en micro-informatique.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques…
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
• À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
• Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

- Migration des profils utilisateurs.
Travaux pratiques : Préparation et création des images WIM, master, installation de Windows 11 dans une machine virtuelle.

3) 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.
Travaux pratiques : Installation et provisionning des pilotes de périphériques.

4) 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.
Travaux pratiques : Prise en main de l'environnement utilisateur. Personnalisation de l'interface utilisateur.

5) Connectivité réseau
- Configuration des paramétrages 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.
Travaux pratiques : Configuration du réseau. Configuration IPv4 et IPv6.

6) 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.
Travaux pratiques : Partage de données entre plusieurs machines, optimiser l'accès aux fichiers de manière sécurisée.

7) 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.
Travaux pratiques : Mise en place de Bitlocker, Installation d'une application Android.

8) 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...).

Travaux pratiques : Utilisation des outils de surveillance du système.

9) 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.

Travaux pratiques : Utilisation de points de restauration système.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE
2025 : 15 juil., 28 oct., 25 nov.

PARIS
2025 : 08 juil., 21 oct., 09 déc.