

# 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 paramétrier 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
- Evaluation 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

## Stratégie Informatique

**La base de registre****Mise en place de la 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 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

**Stratégie Informatique**

Guadeloupe : Immeuble la Coupole, Grand-Camp 97142 ABYMES Tél : 05 90 83 06 18 Fax : 05 90 83 46 71  
Martinique : Immeuble Sera n°6, Zone de Manhity 97232 LAMENTIN Tél : 05 96 57 40 20 Fax : 05 96 51 60 53  
SARL AU CAPITAL DE 7775€ - SIRET 352 717 193 00044-APE 6202 A



## Durée

**28.00** Heures



## Jours

## Effectif

De 3 à 8 Personnes