



Windows 10 / 11

## Windows 10 / 11 - Déploiement, administration et maintenance

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | W10-DAM | Certification ENI-CITWIN (non incluse) |  
Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › Systèmes › Windows 10 / 11

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 23/05/2024.

### Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire les améliorations apportées par Windows 10 / 11
- Installer et déployer Windows 10 / 11
- Effectuer la mise à jour et la migration des versions antérieures de Windows vers Windows 10 / 11
- Configurer les disques, périphériques et les connexions réseaux
- Configurer et gérer la sécurité
- Optimiser et dépanner Windows 10 / 11.

### Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

## Prérequis

Maîtriser l'installation, la configuration, le support et la maintenance de Windows (versions antérieures à Windows 10 / 11).

## Public concerné

Administrateurs systèmes ou infrastructure et professionnels IT.

## Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# Programme

## Jour 1 et 2 : déploiement

### Déployer Windows 10 / 11

- Vue d'ensemble des versions Windows 10 / 11
- Vue d'ensemble des fonctionnalités Windows 10 / 11
- Analyse du licensing
- Cycle de vie des mises à jour Windows 10 / 11

### Installation de Windows 10 / 11

- Prérequis matériel
- Installation depuis un média (USB, DVD)
- Mise à jour depuis un ancien système
- Déploiement de Windows To Go
- Mise en oeuvre de Windows 10 / 11 Autopilot

### Déploiement par WDS

- Présentation des outils de déploiement (WADK, WDS, MDT, SCCM)
- Installation et configuration du WDS
- Déploiement par WDS de master
- Configuration du WinPE

### Déploiement par MDT

- Installation et configuration du MDT
- Découverte de la console de gestion
- Création et déploiement d'un master (image WIM)
- Gestion des systèmes d'exploitation
- Gestion des pilotes
- Gestion des applications
- Optimiser l'automatisation de l'installation avec MDT
- Introduction à la configuration avancée : base de données, inter-connexion entre MDT...

### Déploiement par Windows ICD (Imaging and Configuration Designer)

- Introduction à ICD

- Création de packages personnalisés
- Déploiement des systèmes d'exploitation
- Déploiement de configuration
- Déploiement d'applications

## **La migration vers Windows 10 / 11**

- Vue d'ensemble des migrations vers Windows 10 / 11
- Mise en oeuvre des techniques de migrations
- Introduction à USMT

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- *Création et déploiement d'un master Windows 10 / 11 intégrant personnalisations, applications et drivers*
- *Création de packages ICD en vue d'une configuration du menu démarré post-déploiement*

## **Jour 2 et 3 : administration et maintenance**

### **Administration Windows 10 / 11**

- Gestion des comptes d'utilisateurs (locaux et Microsoft)
- Les stratégies de groupe (locale et domaine)
- Administration à distance
- Gestion des périphériques (mise à jour, désinstallation, signature...)
- Vérification de la compatibilité matérielle
- Introduction à PowerShell

### **Sécurité dans Windows 10 / 11**

- Aperçu de la gestion de la sécurité sur Windows 10 / 11
- Sécuriser les données en utilisant EFS, BitLocker et BitLocker To Go
- Configurer le contrôle de compte utilisateur (UAC)
- Configurer les différentes méthodes d'authentification
- Configurer les paramètres de sécurité dans Microsoft Edge
- Configurer les connexions distantes (VPN...)
- Mise en place des stratégies de restrictions logicielles
- Vue d'ensemble de Microsoft Defender ATP
- Introduction à System Guard
- Introduction à la protection d'identité

### **Gestion des fichiers et du stockage**

- Gestion des permissions sur les fichiers
- Gestion des dossiers partagés
- Vue d'ensemble des options de stockage
- Gestion des disques, des partitions, des volumes et de la maintenance
- Gestion des espaces de stockage

### **Virtualisation sous Windows 10 / 11**

- Vue d'ensemble des différentes méthodes de virtualisations
- Client Microsoft Hyper-V
- Présentation des solutions de virtualisation complémentaires
- Introduction à la conteneurisation
- Introduction à User Experience Virtualization

### **Surveillance et maintenance des systèmes exécutant Windows 10 / 11**

- Mise en place de la stratégie de mise à jour de Servicing Windows 10 / 11 (Windows Update, WSUS, WUFB)
- Centre de notification
- Surveillance du système (événements, compteurs, alertes...)

- Configuration des options de performances (priorités des processus, mémoire...)
- WinRE
- Vue d'ensemble des outils de maintenance (SetupDiag...)

### **Mise en place d'une stratégie de sauvegarde et de restauration**

- Stratégie de sauvegarde
- Stratégie de restauration

### **Nouveautés de Windows 10 / 11**

- Vue d'ensemble des nouveautés Windows 10 / 11 selon les versions
- Expériences utilisateurs
- Nouveautés d'administration
- Nouveautés techniques

### **Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- *Déploiement d'espaces de stockage Windows 10 / 11*
- *Installation et utilisation d'Hyper-V dans le contexte d'une application métier virtuelle*
- *Configuration du Servicing Windows 10 / 11*
- *Dépannage des différentes pannes de démarrage*
- *Sauvegarde et restauration des documents client*

### **Certification (en option)**

- Prévoir l'achat de la certification en supplément
- L'examen (en français) sera passé le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectuera en ligne
- La durée moyenne est de 1h30

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

### **Modalités d'évaluation des acquis**

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation et/ou une certification (proposée en option)

### **Accessibilité de la formation**

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

### **Modalités et délais d'accès à la formation**

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.