

Windows 10 / 11 / 12 - Déploiement, administration et maintenance

Ref. W10-DAM

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

Formations Informatique > Systèmes > Windows 10 / 11 / 12

Contenu mis à jour le 12/09/2025. Document téléchargé le 13/04/2026.

Public concerné

Administrateurs systèmes ou infrastructure et professionnels IT.

Prérequis

Maîtriser l'installation, la configuration, le support et la maintenance de Windows (versions antérieures à Windows 10 / 11 / 12).

Objectifs de formation

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

- Décrire les améliorations apportées par Windows 10 / 11 / 12
- Installer et déployer Windows 10 / 11 / 12
- Effectuer la mise à jour et la migration des versions antérieures de Windows vers Windows 10 / 11 / 12
- Gérer les paramètres et configurations de Windows 10 / 11 / 12
- Configurer les disques, périphériques et les connexions réseaux
- Configurer et gérer la sécurité
- Optimiser et dépanner Windows 10 / 11 / 12.

Programme de votre formation



M2I START

Contextualisation du projet de formation et prise en compte des besoins de chacun

- Positionnement initial de l'apprenant par rapport aux objectifs
- Définition des priorités et des objectifs personnels de l'apprenant
- Vidéos de mise en situation
- Accès au Chat interactif myM2I pour interagir avec les membres de son groupe



M2I LIVE ¹

Programme

Jour 1 - Matin

Déploiement

- Déployer Windows 10 / 11 / 12
 - Vue d'ensemble des versions Windows
 - Vue d'ensemble des fonctionnalités Windows
 - Analyse du licensing
 - Cycle de vie des mises à jour Windows
- Installation de Windows 10 / 11 / 12
 - Prérequis matériel
 - Installation depuis un média
 - Mise à jour depuis un ancien système
 - Déploiement de Windows To Go
 - Introduction à Windows Autopilot

Jour 1 - Après-midi

Déploiement - Suite

- 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
 - Les nouveautés, avantages et contraintes selon les outils
- 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...

Jour 2 - Matin

Déploiement - Suite

- 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 / 12
 - Vue d'ensemble des migrations vers Windows
 - Mise en oeuvre des techniques de migrations
 - Introduction à USMT

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création et déploiement d'un master Windows 10 / 11 / 12 intégrant personnalisations, applications et drivers*
- *Création de packages ICD en vue d'une configuration du menu démarré post-déploiement*

Jour 2 - Après-midi

Administration et maintenance

- Administration Windows 10 / 11 / 12
 - 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 / 12
 - Aperçu de la gestion de la sécurité sur Windows
 - 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
 - Introduction à System Guard
 - Introduction à la protection d'identité

Jour 3 - Matin

Administration et maintenance - Suite

- Gestion des fichiers, du stockage et du réseau
 - 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
 - Gestion du réseau
- Virtualisation sous Windows 10 / 11 / 12
 - Vue d'ensemble des différentes méthodes de virtualisation
 - 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
 - Mise en place de la stratégie de mise à jour de Servicing Microsoft Windows (Windows Update, WSUS, WUFB)
 - Centre de notification
 - Surveillance du système (événements, compteurs, alertes...)
 - Configuration des options de performance (priorités des processus, mémoire...)
 - WinRE
 - Vue d'ensemble des outils de maintenance (SetupDiag...)

Jour 3 - Après-midi

Administration et maintenance - Suite

- Mise en place d'une stratégie de sauvegarde et de restauration
 - Stratégie de sauvegarde
 - Stratégie de restauration
- Nouveautés de Windows 10 / 11 / 12

- Vue d'ensemble des nouveautés Windows selon les versions
- Expériences utilisateurs
- Nouveautés d'administration
- Nouveautés techniques
- Introduction à l'Intelligence Artificielle (IA) dans Microsoft Windows
- Bonnes pratiques

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Déploiement d'espaces de stockage Windows
- Configuration du Servicing Windows
- Durcir les postes en respectant les bonnes pratiques
- 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



M2I BOOST

Réactivation et approfondissement des acquis en situation de travail.

- 30 jours d'accompagnement personnalisé sur myM2i inclus²
- Ressources Boosters (Abonnement au M2I'Mag Soft Skills, formations offertes, invitations aux conférences d'actualité...)

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

Certification

ENI-CITWIN (+ 180€)

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

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 émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

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)

Les + de la formation

La version Windows 12 a été indiquée à titre informatif et dépend de la date de sortie de l'éditeur. Les dernières nouveautés du moment seront traitées durant le programme.

Accessibilité de la formation

Le groupe M2I s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Politique 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 12 jours ouvrés.

1. Les actions et les outils présentés dans ce programme le sont à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants. Les compétences clés de ce programme sont traitées à raison d'une compétence par demi-journée de formation.
2. Sur myM2I, pendant 30 jours post-fin de formation, les apprenants disposent d'une messagerie sécurisée pour échanger, dans la limite de 4 sollicitations, avec leur formateur.

Scannez ce code pour consulter le programme en ligne et vous inscrire

