

Windows 10 / 11 – Déploiement, administration et maintenance

3 jours (21 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

1 905 € HT par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

Formation Windows 10 | Certification TOSA | Eligible au CPF | Découvrez les améliorations apportées par Windows 10. 35 centres partout en France. Formation en présentiel ou à distance.

Objectifs

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
- Gérer les paramètres et configurations de Windows 10 / 11
- Configurer les disques, périphériques et les connexions réseaux
- Configurer et gérer la sécurité
- Optimiser et dépanner Windows 10 / 11.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

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).

Programme

1 Pendant votre formation

Windows 10 / 11 – Déploiement, administration et maintenance

Jour 1 – Matin

Déploiement

- Déployer Windows 10 / 11
 - 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
 - Prérequis matériel
 - Installation depuis un média
 - Mise à jour depuis un ancien système
 - Méthodes de déploiement traditionnelles et modernes : positionnement général
 - Introduction à Windows Autopilot : principes, usages et limites dans une approche d'administration générale

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
 - 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 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
 - Gestion des comptes d'utilisateurs (locaux et Microsoft)
 - Présentation de Windows LAPS pour la gestion des mots de passe administrateur local
 - 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
 - Sécuriser les données en utilisant EFS, BitLocker et BitLocker To Go

- Nouveautés de sécurité Windows 11 : TPM 2.0, démarrage sécurisé, VBS, Secured-core PC et Microsoft Pluton
- Configurer le contrôle de compte utilisateur (UAC)
- Configurer les différentes méthodes d'authentification, dont Windows Hello et l'authentification moderne
- 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
 - Vue d'ensemble des différentes méthodes de virtualisation
 - Client Microsoft Hyper-V
 - Présentation des solutions de virtualisation complémentaires
 - Introduction à la conteneurisation
 - Présentation des solutions modernes de gestion des profils et de l'expérience utilisateur
- 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, présentation de Windows Autopatch et du Hotpatch
 - 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
 - Vue d'ensemble des nouveautés Windows selon les versions
 - Expériences utilisateurs
 - Nouveautés d'administration : évolutions du poste moderne, gestion cloud et approches hybrides
 - Nouveautés techniques : sécurité matérielle, maintenance moderne et évolutions de Microsoft Defender
 - Introduction à l'Intelligence Artificielle (IA) dans Microsoft Windows, aux PC Copilot+ et à leurs impacts pour l'administration
 - Bonnes pratiques
 - Perspectives des futures versions Windows selon les annonces et documentations éditeur disponibles

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

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

Nous contacter pour en savoir plus →

Modalités 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

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 7 décembre 2027 au 9 décembre 2027 (3 jours / 21 heures)

Nantes

Du 7 décembre 2027 au 9 décembre 2027 Nantes

- 7 décembre 2027 ----- 9h00 – 16h00
- 8 décembre 2027 ----- 9h00 – 16h00
- 9 décembre 2027 ----- 9h00 – 16h00