Ref. WS25-IMPL

# Windows Server 2022 / 2025 - Administration - Niveau 2

4 jours (28 heures) | Perfectionnement | Présentiel ou classe à distance

à partir de
**2 780 € HT** par personne (TVA en vigueur)

Repas inclus en présentiel

*Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 04/10/2026.*

## Objectifs

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

- Implémenter, gérer et maintenir une infrastructure typique basée sous Windows Server 2019, Windows Server 2022 et Windows Server 2025
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités avancées dans différents rôles
- Mettre en oeuvre la haute disponibilité pour les principaux services
- Planifier le déploiement d'applications métiers dans un environnement Windows Server
- Surveiller et maintenir un Data Center.

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

## À qui s'adresse cette formation ?

Architectes système, administrateurs.

### Prérequis

Avoir suivi la formation WS25-FND "Windows Server 2022 / 2025 - Administration - Niveau 1" ou avoir les connaissances équivalentes. Il est également recommandé d'avoir de bonnes connaissances en Windows Server 2016 / 2019 ou Windows Server 2022 / 2025.

# Programme

1 Pendant votre formation

## Windows Server 2022 / 2025 - Administration - Niveau 2

Jour 1 - Matin

### Une architecture Windows Server

- Vue d'ensemble d'architectures systèmes typiques basées sous Windows Server
- Introduction au PCA / PRA
- Impact site unique / multisites
- Appréhender les besoins matériels, licences et humains
- Appréhender la cohabitation avec le monde Open Source
- Introduction aux notions de SDN (Software Defined Networking) et de SDDC (Software-Defined Data Center)

Jour 1 - Après-midi

### Implémentation d'une technologie de virtualisation

- Vue d'ensemble des différentes technologies de virtualisation au sein de Windows Server
- Déploiement des différentes solutions
- Intérêts et inconvénients des solutions
- Mettre en oeuvre Hyper-V
- Gestion du réseau
- Gestion du stockage
- Déploiement et paramétrage d'Hyper-V
- Bonnes pratiques

Jour 2 - Matin et après-midi

### L'identité avancée

- Déploiement et configuration des principaux services
- La gestion des domaines au sein d'un environnement multisites
- Mise en oeuvre d'approbations
- Vue d'ensemble des configurations avancées AD DS
- Mise en haute disponibilité
- Introduction au durcissement
- Appréhender et mettre en oeuvre une PKI avec AD CS
- Introduction à la Fédération d'Identité avec AD FS

Jour 3 - Matin

### Planifier et déployer en haute disponibilité des applications

- Vue d'ensemble des déploiements industrialisés d'applications
- Vue d'ensemble des différentes méthodes de mise en haute disponibilité des applications
- Mise en oeuvre
  - Des clusters d'applications
  - D'un cluster de charge
- Cycle de vie des applications
- Introduction et notions de Clusters Failover
- Implémenter les clusters Windows Server
- Intégrer les clusters Windows Server avec les différents services
- Gestion des mises à jour
- Surveillance et dépannage des principaux incidents
- Gestion des clusters multisites

Jour 3 - Après-midi

### Planifier et déployer un environnement de stockage résilient

- Introduction aux différentes technologies de stockage Windows Server et différents protocoles supportés
- Mise en oeuvre d'un serveur de stockage résilient multi-serveurs et multisites
- Déploiement de services consommant le stockage résilient

### La conteneurisation des applications

- Introduction à la conteneurisation avec Windows Server
- Intérêt et impact sur une architecture

Jour 4 - Matin

### Planifier et implémenter une stratégie de continuité métier

- Vue d'ensemble de la continuité métier
- Planification et implémentation des différentes stratégies et outils
- Introduction à la récupération
- Introduction à Azure Arc

### Services avancés

- Vue d'ensemble des fonctionnalités avancées dans les principaux rôles
- Implémentation de fonctionnalités

Jour 4 - Après-midi

### Surveiller l'infrastructure

- Vue d'ensemble des différents outils de surveillance du parc
- Automatiser des actions de maintenance
- Mise à jour du parc et bonnes pratiques

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- *Déploiement*
  - *Une ferme PKI, en vue de fournir des certificats automatiques et sous approbation*
  - *Une ferme Hyper-V*
- *Utilisation d'outils de monitoring afin d'analyser l'état de santé du parc*

## 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 14 décembre 2026 au 17 décembre 2026 (4 jours / 28 heures)

À distance

Du 14 décembre 2026 au 17 décembre 2026 À distance

- 14 décembre 2026 ---------- 9h00 - 15h30
- 15 décembre 2026 ---------- 9h00 - 15h30
- 16 décembre 2026 ---------- 9h00 - 15h30
- 17 décembre 2026 ---------- 9h00 - 15h30