

# Windows 2022, nouveautés pour administrateurs

Cours Pratique de 4 jours - 28h

Réf : W2A - Prix 2024 : 2 550CHF HT

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Appréhender les modes d'installation de Windows Server 2022
- Administrer un parc de serveur à l'aide de Windows Admin center
- Appréhender les nouveautés Hyper-V 2022
- Appréhender les nouveautés du stockage sous Windows Server 2022
- Appréhender les nouveautés sur la sécurité de Windows Server 2022

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2023

### 1) Installation de Windows Server 2022 ou mise à niveau

- Les nouveautés de Windows Server 2022.
- La gestion des licences Windows Server 2022.
- Les différences de version entre Windows Server 2022 OnPremise et Azure Edition
- L'adhérence et les interconnexions de Windows Server 2022 Server avec Azure.
- Démarrage sécurisé UEFI.
- Les outils FOD pour les serveurs à installation minimal.

*Travaux pratiques : Installation et mode de déploiement Windows Server 2022. Déployer les outils FOD sur un serveur d'installation minimal. Déployer Windows Server 2022 dans Azure.*

### 2) Nouveautés pour l'administration locale et distante

- Déploiement de Windows Admin Center (WAC).
- Exploiter WAC pour administrer les serveurs.
- Exploiter Windows System Insights et ses nouveautés.
- La sécurité basée sur la virtualisation, CredentialGuard.
- Manager Windows Server 2022 hybride avec Azure Arc.

*Travaux pratiques : Installer et exploiter WAC, connexion de WAC avec Azure AD. Administrer et configurer les serveurs avec Powershell. Déployer Credential Guard.*

### 3) Hyper-V 2022

- Les nouveautés Hyper-V.
- Le SDN (Software Defined Networking) et le SDDC (Software Defined DataCenter)
- Les améliorations au niveau des commutateurs virtuel, RSC.
- Les nouveautés des réseaux SDN dans Hyper-V.
- Azure Stack HCI et ses nouveautés.

*Travaux pratiques : Déployer Hyper-V, Optimiser les réseaux SDN*

### 4) Le stockage et ses améliorations sous Windows Server 2022

- La gestion des disques et des volumes sous Windows Server 2022.
- Les instantanées sur les volumes ReFS.
- Les pools de stockages et ses nouveautés, le storage Bus Cache.
- Les nouveautés du protocole SMB, compression, SMB sur QUIC.
- Le service de migration de stockage.

## PARTICIPANTS

Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux

## PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la gestion des serveurs 2012R2 et/ou 2016/2019.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Les réplicas de stockage.

*Travaux pratiques* : Déployer les pools de stockages et le Storage Bus Cache. Déployer la compression SMB et SMB sur QUIC. Mise en œuvre du service de migration de stockage.

#### 5) Plateforme applicative Windows Server 2022.

- Nouveautés applicatives Windows Server 2022.

- Windows Container et ses améliorations, intégration gMSA, optimisation des images.

- Windows Container avec Kubernetes.

- L'interaction Linux avec Windows Server 2022.

*Travaux pratiques* : Déploiement de Windows Containers

#### 6) La haute disponibilité sous Windows Server 2022

- Vue d'ensemble de la haute disponibilité.

- Nouveautés des clusters sous Windows Server 2022.

- Les bonnes pratiques de clustering sous Windows.

- Sauvegarde et restauration.

*Travaux pratiques* : Mise en œuvre d'un cluster HA.

#### 7) La sécurité sous Windows Server 2022

- Vue d'ensemble de la sécurisation d'une infrastructure Windows Server 2022

- Serveur Secured-Score.

- La sécurité basée sur la virtualisation, VBS et HVCI, Credential Guard.

- Le DNS sécurisé sur HTTPS (DoH).

- La sécurité des identités.

- Windows Defender Malware Protection.

- Azure Automanage – Hotpatch.

- Déployer JEA pour l'administration sécurisé.

*Travaux pratiques* : Définir une politique de sécurisation. Déployer CredentialGuard et VBS.

Mise en œuvre du DNS DoH. Mise en œuvre de session JEA.

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 04 juin, 17 sept., 03 déc.