

Windows 2022, mise en œuvre et administration

Cours Pratique de 4 jours

Réf : WKY - Prix 2023 : 2 450CHF HT

Ce cours vous apprendra à installer et administrer la dernière mouture du système d'exploitation Microsoft Windows Server 2022. Vous apprendrez à installer et paramétrer ses déclinaisons, réaliser les tâches d'administration courantes et mettre des ressources sécurisées en environnement Active Directory. Déployer et configurer les services réseaux.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Appréhender les nouveautés de Windows Serveur 2022
- Installer Windows Serveur 2022 dans ses différentes déclinaisons
- Déployer et exploiter Windows Admin Center
- Installer et déployer Active Directory
- Configurer les services réseaux
- Configurer le stockage

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 03/2023

1) Installer Windows Server 2022 ou mettre niveau

- Introduction à Windows Server 2022.
- La gestion des licences Windows Server 2022.
- Les adhérences et interconnexions Azure.
- Vue d'ensembles des méthodes de déploiement.
- Les modes d'installation de Windows Server 2022 (GUI, installation minimal)
- Les outils FOD pour les serveurs à installation minimal

Travaux pratiques : Installer Windows Server 2022. Installer la version d'installation minimale. Déployer les FOD.

2) Les outils d'administration et de configuration de Windows Server 2022

- Administrer votre environnement avec le gestionnaire de serveur.
- Administrer un serveur à l'aide de Powershell.
- Exploiter les groupes de serveurs pour l'administration
- Déploiement de Windows Admin Center (WAC).
- Exploiter WAC pour administrer les serveurs.
- Exploiter Windows System Insights.

Travaux pratiques : Déployer des rôles et fonctionnalités localement. Déployer des rôles et fonctionnalités à distances. Installer et exploiter WAC. Administrer et configurer les serveurs avec Powershell.

3) Déployer l'annuaire Active Directory Domain Services

- Introduction à Active Directory et son architecture.
- Implémentation AD DS (Active Directory Domain Services) et DNS.
- Gestion de base AD DS et des différentes consoles.
- Création et gestion d'utilisateurs, groupes, OU (Organizational Unit).

PARTICIPANTS

Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la gestion de postes Windows 10 et/ou 11.

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.

- Gérer les objets en PowerShell.

Travaux pratiques : Déploiement l'annuaire ADDS. Créer des objets ADDS. Créer des objets à l'aide de Powershell.

4) la Gestion des identités

- La corbeille Active Directory.
- Les comptes de services administrés.
- La gestion des accès privilégiés (PAM).
- Les silos et stratégies d'authentification.

Travaux pratiques : Création et modification d'objets de l'AD DS. Création des comptes de service. Mise en oeuvre de stratégies d'authentification.

5) Les services réseaux sous Windows Server 2022

- Le service DNS sous Windows Server 2022
- Configurer le service DNS et créer des enregistrements.
- Les services DHCP sous Windows Server 2022
- Configurer le service DHCP.
- Déployer le DHCP Failover.

Travaux pratiques : Configurer le service DNS. Créer des enregistrements DNS. Installer et configurer le service DHCP. Configurer la fonctionnalité DHCP failover.

6) Le stockage sous Windows

- La gestion des disques et des volumes sous Windows Server 2022.
- Le système de fichiers Refs.
- La déduplication de données.
- Le partage de fichiers et le gestionnaire FSRM.
- Les pools de stockages et les espaces de stockages.
- Les nouveautés du protocole SMB, compression, SMB sur QUIC.
- Le service de migration de stockage.

Travaux pratiques : Déployer les pools de stockages. Mise en oeuvre de partages. Déployer SMB sur QUIC.

7) Hyper-V

- Les nouveautés Hyper-V sous Windows Server 2022.
- Déployer et configurer Hyper-V.
- La gestion du réseau sous Hyper-V.
- Le stockage pour Hyper-V.
- Créer et gérer les machines virtuelles.

Travaux pratiques : Création de sites et répliquions AD DS. Mise en oeuvre de relation d'approbation.

8) Sécuriser un serveur Windows Server 2022

- La gestion du pare-feu sous Windows Server 2022
- Serveur Secured-score.
- La sécurité basée sur la virtualisation.
- Windows Defender Malware Protection.

Travaux pratiques : Configurer le pare-feu. Mise en oeuvre de la sécurité basé sur la virtualisation.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2023 : 05 sept., 07 nov.