

# Installation et configuration de Windows Server 2022

Éligible au CPF : Non

Action collective: Non

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Domaine :** Systèmes et Réseaux

Filière: Systèmes et réseaux Microsoft

Rubrique: Windows Server - Administration

Code de formation: SYR636

#### **€** Tarifs

Prix public : 3050 €

#### Tarif & financement:

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.

Le dispositif FNE-Formation

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF** -MonCompteFormation Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

## **PRÉSENTATION**

## **Objectifs & compétences**

- o Savoir installer Windows Server ou mettre à niveau une version précédente
- o Connaître les différentes options disponibles pour la gestion du stockage et identifier la solution la plus adaptée à un contexte donné
- o Pouvoir installer et configurer Hyper-V
- o Apprendre à déployer, configurer et gérer les conteneurs Windows et Hyper-V
- o Savoir planifier, créer et gérer un cluster de basculement
- o Comprendre comment sécuriser l'infrastructure
- o Apprendre à utiliser Windows Server 2022 comme plate-forme applicative

#### Public visé

- o Administrateurs Windows Server
- o Toute personne disposant de compétences Windows Server intéressée par la mise en œuvre de la version 2022

#### Pré-requis

- o Expérience significative dans l'administration, la gestion et la maintenance d'un système Windows Server 2016
- O Connaissances de TCP/IP et d'Active Directory

#### Lieux & Horaires

Durée: 35 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

#### # Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions

## **PROGRAMME**

#### 1. Introduction

- Introduction à Windows Server 2022
- Les licences Windows Server 2022
- Préparation et installation des différents modes GUI, CORE, Nano Server
- Modèles d'activation de Windows Server
- Panorama des nouveautés
- Les nouveautés de l'interface Windows Server 2022
- L'installation
- Les rôles en session locale ou distante

#### 2. Administration locale et distante

- Installation de la console Windows Admin Center
- Déploiement et utilisation du Windows Admin Center
- Administrer votre environnement avec Windows Admin Center
- Les extensions WAC UI
- Présentation et utilisation des modules Windows System Insights
- Les nouveautés PowerShell
- Les adhérences et interconnexions Azure



- L'hyper-convergence et ses nouveautés
- Mise en œuvre des technologies de stockages avancées
- Audits et moniteurs de surveillances
- QoS

#### 3. Disques, partages et système de fichiers

- Le système de fichiers ReFS (Resilient File System)
- La disponibilité du système de fichier
- Configurer les espaces de stockage dans Windows Server 2019
- Vue d'ensemble du contrôle d'accès dynamique (DAC)
- L'espace disques dynamiques
- Windows Defender Malware Protection
- La sécurité des fichiers et des dossiers
- Storage Migration Services
- La protection de données
- Rappel sur les fondamentaux de la sécurité NTFS, ReFS
- Mise en place d'EFS, limites d'EFS
- BitLocker : cryptage du disque et stockage de la clé de cryptage
- Le contrôle d'accès dynamique
- Vue d'ensemble du DAC et des revendications
- Principes des règles, stratégies d'accès centralisés
- Le gestionnaire de ressources FSRM, les autorisations
- Bonnes pratiques

#### 4. Comptes utilisateurs et groupes

- Administrer votre AD avec Windows Admin Center
- Présentation d'Active Directory, ADAC
- Comptes et groupes locaux, profils utilisateurs
- Création des objets avec PowerShell
- Les stratégies de groupe
- Le principe de fonctionnement
- Le magasin central
- Le filtrage WMI
- Les héritages, blocages et filtrages
- Azure Active Directory
- Vue d'ensemble Azuré AD Prime
- Configuration de l'application et l'accès aux ressources avec Azure AD
- L'extension sur site de domaine Active Directory pour Azure
- Outils disponibles (AD Connect, FIM...)

### 5. Microsoft Hyper-V 2022

- Failover Clustering
- Hyper-V Replica

#### 6. Clustering et haute disponibilité

- Les nouveautés en haute disponibilité et clusters
- Sauvegarde et restauration Windows Server 2022

### 7. PowerShell

- Les nouveautés PowerShell 6
- Les fonctionnalités "PowerShell" de Windows Server 2022

#### 8. 8 - Protection et sécurisation d'une infrastructure Windows Server 2022

- Introduction aux concepts d'identité et aux nouveautés 2022
- Windows Admin Center : une alternative à la MMC
- Les scénarios hybrides
- Découverte de Windows ATP (plate-forme unifiée pour la protection préventive)
- Analyse des méthodes pour compromettre la sécurité
- Analyse des méthodes et fonctionnalités de protections des services
- Sécurité renforcée et support réseau amélioré
- Les nouveautés SDN (Software Defined mise en réseau)
- Windows Defender Advanced Threat Protection

#### 9. Infrastructure et services réseaux

- DNS, DHCP et DHCP Failover
- Mise en oeuvre de l'IPAM



- DHCP et DHCP Failover, DNS et DNS Secure
- Les serveurs et les protocoles IPv4 et IPv6
- Le gestionnaire d'adresse IP
- Gestion du réseau avec PowerShell
- La création des zones et d'enregistrement DNS avec PowerShell
- Optimisation de la bande passante avec le NIC Teaming

## 10. Plate-forme d'applications

- Les nouveautés applicatives
- Les conteneurs et leurs améliorations
- Interaction Linux dans un monde Microsoft
- Bonnes pratiques

## **MODALITÉS**

## **Modalités**

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques. **Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

#### Méthode

Fin de formation : entretien individuel.

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation

Assiduité : certificat de réalisation.

**Validations des acquis** : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.