



## Windows Server 2016 - Installation, stockage et virtualisation

Référence MS20740

Durée 5 jours (35 heures)

Certification 70-740

Appréciation des résultats : Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique : Démonstrations – Cas pratiques – Synthèse et évaluation des acquis

### Dates :

Du 30 Mars au 03 Avril 2020 à Lyon

Formation réalisable à distance

### Objectifs pédagogiques

- Préparer et installer le serveur Nano
- Installer en mode Core et planifier les stratégies de mise à jour et de migration
- Décrire les différentes options de stockage, y compris les formats de partition, les disques de base et disques dynamiques, les fichiers systèmes, les disques durs virtuels et les disques durs
- Expliquer comment gérer les disques et les volumes
- Décrire les solutions de stockage d'entreprise et sélectionner la solution appropriée pour une situation donnée
- Implémenter et gérer les espaces de stockage et de déduplication de données
- Installer et configurer Hyper-V
- Déployer, configurer et gérer Windows et les conteneurs Hyper-V
- Décrire la haute disponibilité et les technologies de récupération d'urgence dans Windows Server 2016
- Planifier, créer et gérer un cluster de basculement
- Mettre en oeuvre un cluster de basculement pour des machines virtuelles Hyper-V
- Configurer un cluster NLB (Network Load Balancing) et planifier la mise en oeuvre NLB
- Créer et gérer le déploiement des images
- Gérer, surveiller et maintenir les installations des machines virtuelles.

NEGOCIANCE – 3 rue Marconi – 57070 METZ

contact@negociance.fr / www.negotiacione.fr / Tél : +33 (0)6 07 28 31 90

N° d'activité : 44570366157 / Siret : 821 275 054 000 20

## Niveau requis

Avoir des connaissances de base sur les réseaux, les bonnes pratiques de la sécurité, les concepts de base AD DS et sur les serveurs. Avoir de l'expérience sur le support et la configuration de systèmes d'exploitation client Windows tels que Windows 8 et Windows 10.

## Public concerné

Administrateurs Windows Server et professionnels IT.

Cette formation :

- est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

## PROGRAMME

### Installation, mise à jour et migration des serveurs et des charges de travail

- Introduire Windows Server 2016
- Préparer installation d'un serveur Nano et d'un serveur Core
- Préparer pour les migrations et les mises à jour
- Migrer les rôles des serveurs et les charges de travail
- Modèles d'activation Windows Server

### Configuration du stockage local

- Gérer les disques
- Gérer les volumes

### Mise en oeuvre des solutions de stockage d'entreprise

- Vue d'ensemble des stockages DAS, NAS et SAN
- Comparer Fibre Channel, iSCSI et FCoE
- Comprendre iSNS, le Data Center Bridging et MPIO
- Configurer et gérer les partages

## **Mise en oeuvre des espaces de stockage et de la déduplication de données**

- Mettre en oeuvre des espaces de stockage
- Gérer les espaces de stockage
- Mettre en oeuvre la déduplication de données

## **Installation et configuration de Hyper-V et des machines virtuelles**

- Vue d'ensemble d'Hyper-V
- Installer Hyper-V
- Configurer le stockage sur les serveurs hôtes Hyper-V
- Configurer le réseau sur les serveurs hôtes Hyper-V
- Configurer les machines virtuelles Hyper-V
- Gérer les machines virtuelles Hyper-V

## **Déploiement et gestion de Windows Server et de conteneurs Hyper-V**

- Vue d'ensemble des conteneurs dans Windows Server 2016
- Déployer Windows Server et les conteneurs Hyper-V
- Installer, configurer et gérer les conteneurs

## **Vue d'ensemble de la haute disponibilité et de la récupération d'urgence**

- Définir les niveaux de la disponibilité Planifier la haute disponibilité et les solutions de récupération d'urgence avec les machines virtuelles Hyper-V
- Sauvegarder et restaurer Windows Server 2016 et les données avec Windows Server Backup
- Haute disponibilité avec le Failover Clustering (clustering de basculement)

## **Mise en oeuvre et gestion du Failover Clustering**

- Planifier la mise en place d'un cluster
- Créer et configurer un nouveau cluster de basculement
- Maintenir un cluster de basculement
- Dépanner un cluster de basculement
- Mettre en oeuvre la haute disponibilité d'un site avec un cluster étendu

## **Mise en oeuvre du Failover Clustering pour les machines virtuelles Hyper-V**

- Vue d'ensemble de l'intégration de Hyper-V dans Windows Server 2016 avec le cluster de basculement
- Mettre en oeuvre et maintenir les machines virtuelles Hyper-V sur les clusters de basculement
- Fonctionnalités clés pour les machines virtuelles dans un environnement de cluster

## Mise en oeuvre de la répartition de charges réseau

- Vue d'ensemble des clusters NLB
- Configurer un cluster NLB
- Planifier la mise en oeuvre NLB

## Création et gestion des images de déploiement

- Introduire les images de déploiement
- Créer et gérer les images de déploiement via MDT
- Environnements de machines virtuelles pour les différentes charges de travail

## Gestion, surveillance et maintenance de Windows

- Vue d'ensemble WSUS et des options de déploiement
- Process de gestion des mises à jour avec WSUS
- Vue d'ensemble de PowerShell DSC
- Vue d'ensemble des outils de surveillance Windows Server 2016
- Utiliser l'analyse de performances
- ☒ Surveiller les journaux d'évènements



## Windows Server 2016 – Mise en réseau

Référence MS20741

Durée 5 jours (35 heures)

Certification 70-741 (non incluse)

Appréciation des résultats : Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique : Démonstrations – Cas pratiques – Synthèse et évaluation des acquis

### Dates :

Du 06 au 10 Avril 2020 à Lyon

Formation réalisable à distance

### Objectifs pédagogiques

- Planifier et implémenter un réseau IPv4
- Implémenter un DHCP
- Implémenter IPv6 - Mettre en œuvre le DNS
- Mettre en œuvre et gérer IPAM (Gestion d'adresse IP)
- Mettre en œuvre l'accès à distance
- Implémenter DirectAccess
- Implémenter un VPN
- Implémenter un réseau pour les succursales et centres distants
- Configurer les fonctionnalités avancées
- Mettre en œuvre une infrastructure réseau logiciel.

### Niveau requis

Avoir une expérience de Windows Server 2012 ou 2008, une expérience de travail dans un environnement d'entreprise d'infrastructure de Windows Server. Avoir la connaissance du modèle OSI (Open Systems Interconnection) ainsi que la compréhension des bases des composants réseaux et des technologies d'infrastructure tels que le câblage, les routeurs, les concentrateurs et les commutateurs.

Etre familier avec les topologies de réseaux et architectures telles que les réseaux locaux (LAN), les réseaux étendus (WAN) et les réseaux sans fil. Avoir les connaissances de base du protocole TCP/IP,

NEGOCIANCE – 3 rue Marconi – 57070 METZ

contact@negociance.fr / www.negotiance.fr / Tél : +33 (0)6 07 28 31 90

N° d'activité : 44570366157 / Siret : 821 275 054 000 20

de l'adressage et de la résolution de nom ainsi que l'expérience et connaissance d'Hyper-V et de la virtualisation. Avoir travaillé avec les systèmes d'exploitation client Windows tels que Windows 8.1 ou Windows 10.

## Public concerné

Administrateurs réseaux, administrateurs systèmes, architectes d'infrastructures.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

## PROGRAMME

### Planifier et mettre en œuvre un réseau IPv4

- Planifier l'adressage IPv4
- Configurer un hôte IPv4
- Gérer et dépanner la connectivité réseau IPv4

### Mettre en œuvre du DHCP

- Vue d'ensemble du rôle DHCP du serveur
- Déployer le DHCP
- Gérer et dépanner le DHCP

### Mettre en œuvre IPv6

- Vue d'ensemble de l'adressage IPv6
- Configurer un hôte IPv6
- Faire coexister IPv4 et IPV6
- Passer d'IPv4 à IPv6

### Mettre en œuvre le DNS

- Mettre en œuvre le serveur DNS



## Windows Server 2016 – Identité et accès aux données

Référence MS20742

Durée 5 jours (35 heures)

Certification 70-742 (non incluse)

Appréciation des résultats : Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique : Démonstrations – Cas pratiques – Synthèse et évaluation des acquis

### Dates :

Du 11 au 15 Mai 2020 à Lyon

Formation réalisable à distance

### Objectifs pédagogiques

- Acquérir les compétences pour déployer et configurer Active Directory Domain Services (AD DS) dans un environnement distribué
- Mettre en œuvre la stratégie de groupe
- Effectuer la sauvegarde et la restauration
- Surveiller et résoudre les problèmes liés à Active Directory avec Windows Server 2016
- Déployer d'autres rôles de serveur Active Directory tels que Active Directory Federation Services (AD FS) et Active Directory Certificate Services (AD CS).

### Niveau requis

Avoir de l'expérience avec les concepts AD et les technologies DS dans Windows Server 2012 ou Windows Server 2016. Etre à l'aise avec la configuration de Windows Server 2012 ou Windows Server 2016. Avoir l'expérience et la compréhension des technologies de mise en réseau de base tels que l'adressage IP, la résolution de nom, et Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). Avoir l'expérience de travail et la compréhension de Microsoft Hyper-V et des concepts de base de la virtualisation des serveurs. Etre conscient des meilleures pratiques de sécurité de base. Avoir une expérience pratique de travail avec les systèmes d'exploitation client Windows tels que Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 ou Windows 10. Avoir une expérience de base avec l'interface de ligne de commande Windows PowerShell.

## Public concerné

Administrateurs AD DS, administrateurs systèmes, architectes d'infrastructures et professionnels IT souhaitant passer l'examen 70-742.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

## PROGRAMME

### Installation et configuration des DC (Domain Controller)

- Vue d'ensemble d'AD DS
- Vue d'ensemble d'AD DS des DC
- Déploiement des DC

### Gestion des objets dans AD DS (Active Directory Domain Services)

- Gestion des comptes d'utilisateurs
- Gestion des groupes dans AD DS
- Gestion des comptes d'ordinateur
- Utilisation de Windows PowerShell pour administrer AD DS
- Mise en œuvre et gestion des unités organisationnelles

### Gestion avancée d'une infrastructure AD DS

- Vue d'ensemble des déploiements avancés d'AD DS
- Déploiement d'un environnement AD DS distribué
- Configuration de confiance AD DS

### Mise en œuvre et administration des sites AD DS et Réplication



## Windows Server 2016 - Sécurisation de l'infrastructure

Référence MS22744 (MS20744)

Durée 5 jours (35 heures)

Certification : 70-744 (non incluse)

Appréciation des résultats : Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique : Démonstrations – Cas pratiques – Synthèse et évaluation des acquis

### Dates :

Du 15 au 19 Juin 2020 à Paris

Formation réalisable à distance

### Objectifs pédagogiques

- Sécuriser Windows Server
- Sécuriser le développement d'applications et une infrastructure de charge utile de serveur
- Gérer les bases de référence de la sécurité
- Configurer et gérer une administration JEA et JIT
- Gérer la sécurité des données
- Configurer le Pare-feu Windows et un pare-feu distribué défini par le logiciel
- Sécuriser le trafic réseau
- Sécuriser votre infrastructure de virtualisation
- Gérer les logiciels malveillants et les menaces
- Configurer un audit avancé
- Gérer les mises à jour logicielles
- Gérer les menaces avec ATA (Advanced Threat Analytics) et Microsoft Operations Management Suite (OMS).

### Niveau requis

Avoir suivi les cours MS22740 "Windows Server 2016 - Installation, stockage et virtualisation", MS22741 "Windows Server 2016 - Mise en réseau" et MS22742 "Windows Server 2016 - Identité et accès aux données" ou posséder les connaissances équivalentes. Avoir une pratique solide

NEGOCIANCE – 3 rue Marconi – 57070 METZ

contact@negociance.fr / www.negotiacione.fr / Tél : +33 (0)6 07 28 31 90

N° d'activité : 44570366157 / Siret : 821 275 054 000 20

des fondamentaux de la gestion réseau tels que TCP/IP, UDP (User Datagram Protocol), DNS (Domain Name System), Active Directory (AD DS) et d'Hyper-V. Comprendre également les principes de sécurité de Windows Server.

## **Public concerné**

Professionnels IT souhaitant administrer des réseaux sous Windows Server 2016 en toute sécurité, avec un accès aux services Cloud ou toute personne souhaitant passer l'examen 70-744.

Cette formation :

- est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

## **PROGRAMME**

### **Attaques, détection de violations et outils Sysinternals**

- Présentation des attaques
- Détection des violations de la sécurité
- Examen de l'activité avec l'outil Sysinternals

### **Protection des informations d'identification et de l'accès privilégié**

- Présentation des droits d'utilisateur
- Comptes d'ordinateur et de service
- Protection des informations d'identification
- Stations de travail à accès privilégié et serveurs de rebond
- Solution de mots de passe des administrateur locaux

### **Limitation des droits d'administrateur avec JEA**

- Présentation d'une administration JEA
- Vérification et déploiement d'une administration JEA

### **Gestion de l'accès privilégié et forêts administratives**

- Vue d'ensemble de Microsoft Identity Manager
- Vue d'ensemble de l'administration JIT et de PAM

### **Réduction des logiciels malveillants et des menaces**

- Configuration et gestion de Windows Defender
- Restriction des logiciels
- Configuration et utilisation de la fonctionnalité Device Guard
- Déploiement et utilisation du kit EMET

### **Analyse de l'activité avec audit avancé et Log Analytics**

- Vue d'ensemble de l'audit
- Audit avancé
- Audit et journalisation de Windows PowerShell

### **Déploiement et configuration d'Advanced Threat Analytics et de Microsoft Operations Management Suite (OMS)**

- Déploiement et configuration d'ATA
- Déploiement et configuration d'OMS

### **Sécuriser l'infrastructure de virtualisation**

- Infrastructure protégée
- Machines virtuelles dotées d'une protection maximale avec prise en charge du chiffrement

### **Sécurisation du développement d'applications et d'une infrastructure workloadde serveur**

- Utilisation de SCM
- Introduction à Nano Server
- Présentation des conteneurs

### **Planification et protection des données**

- Planification et implémentation du chiffrement
- Planification et implémentation de BitLocker

### **Optimisation et sécurisation des services de fichiers**

- Outils de gestion de ressources pour serveur de fichiers
- Implémentation des tâches de gestion de classification et de gestion de fichiers
- Contrôle d'accès dynamique

### **Sécurisation du trafic réseau avec des pare-feux et le chiffrement**

- Présentation des menaces de sécurité associées au réseau
- Présentation du Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité
- Configuration d'IPsec
- Pare-feu de centre de données

### **Sécurisation du trafic réseau**

- Configuration des paramètres DNS avancés
- Examen du trafic réseau avec Message Analyzer
- Sécurisation et analyse du trafic SMB

### **Mise à jour de Windows Server**

- Vue d'ensemble de WSUS
- Déploiement des mises à jour avec WSUS



## Microsoft 365 – Identity and Services

Référence MS100

Durée 5 jours (35 heures)

Certification MS-MS100 (non incluse)

Appréciation des résultats : Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique : Démonstrations – Cas pratiques – Synthèse et évaluation des acquis

### Dates :

Du 22 au 26 Juin 2020 à Paris

Du 08 au 12 Juin 2020 à Nice

Du 15 au 16 Juin 2020 à Bordeaux

Formation réalisable à distance

### Objectifs pédagogiques

- Connaître Office 365 Management et les composants-clés d'Office 365 Migrer votre entreprise vers Office 365
- Configurer Office 365 et gérer les déploiements d'Office 365 ProPlus Connaître Microsoft 365 Tenant et Service Management
- Planifier, gérer et personnaliser les utilisateurs et les services Microsoft 365 de votre entreprise
- Connaître Microsoft 365 Identity Management
- Gérer les groupes de sécurité utilisateur et les licences pour les identités Cloud Planifier et mettre en oeuvre la synchronisation d'identité, les identités fédérées, les applications et les accès externes.

### Niveau requis

Avoir de l'expérience dans l'administration du système d'exploitation Windows Server, ainsi que sur l'ADDS (Active Directory Domain Services). Il est également conseillé d'avoir une bonne connaissance d'Office 365.

## Public concerné

Toute personne souhaitant devenir administrateur de Microsoft 365 Enterprise.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

## PROGRAMME

### Microsoft Office 365

#### Migration d'organisation sur Office 365

Echange en ligne  
SharePoint en ligne  
Teams  
Ressources supplémentaires

#### Configuration de Microsoft 365 Tenant

Planifier le réseau avec Office 365  
Installer le service Setup  
Planifier l'environnement hybride  
Planifier la migration vers Office 365

#### Configuration d'Office 365

Présentation générale du client Office 365  
Configurer la connectivité du client Office à Office 365

#### Gestion des déploiements Office 365 ProPlus

Gestion des installations du client "user-driven"  
Gestion des déploiements centralisés Office 365 ProPlus Configurer Office Telemetry  
Configurer Microsoft Analytics

### Microsoft 365 Tenant et Service Management

#### Création de Microsoft 365 Tenant

Planifier une infrastructure on-premises Microsoft 365  
Planifier une identité et une solution d'authentification

## **Configuration de Microsoft 365 Tenant**

Planifier une Microsoft 365 Experience  
Configurer une Microsoft 365 Experience  
Exploiter FastTrack et les services partenaires  
Implémenter les domaines de services

## **Gestion de Microsoft 365 Tenant**

Configurer les rôles du tenant Gérer l'état et les services tenant

## **Microsoft 365 Identity Management**

### **Gestion des groupes de sécurité utilisateur et les licences pour les identités Cloud**

Comptes utilisateurs et licences dans Microsoft 365  
Administration des rôles et des groupes de sécurité dans Microsoft 365  
Gestion des mots de passe dans Microsoft 365

### **Planification et mise en oeuvre de la synchronisation d'identité**

Introduction à la synchronisation d'identité Planification pour Azure AD Connect  
Mise en oeuvre d'Azure AD Connect  
Gestion des identités synchronisées

### **Planification et mise en oeuvre des identités fédérées**

Introduction aux identités fédérées Planification d'un déploiement AD FS Mise en oeuvre d'AD FS

### **Mise en oeuvre des applications et d'un accès externe**

Mise en oeuvre d'applications dans Azure AD  
Configurer un proxy d'application Azure AD  
Concevoir des solutions pour l'accès externe



## Windows 10 - Déploiement, gestion et protection des Modern Desktops

Référence MSMD101

Durée 5 jours (35 heures)

Certification MD-101 (non incluse)

Appréciation des résultats

Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique : Le formateur alterne entre méthode démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quizz et/ou une certification. Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en œuvre sont : Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les 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

### Dates :

Du 20 au 24 Avril 2020 à Paris

Du 08 au 12 Juin 2020 à Montpellier

Formation réalisable à distance

### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

Développer un déploiement du système d'exploitation et mettre à jour la stratégie

Découvrir les différentes méthodes de déploiement

Comprendre pour quels scénarios les solutions on-premises et celles basées sur le Cloud peuvent être utilisées

Déployer et migrer des postes de travail vers Windows 10

Planifier et configurer les règles de Windows Update

Comprendre les avantages et les méthodes des stratégies de cogestion

Configurer Intune

Enrôler les périphériques dans Intune et configurer les règles des périphériques

NEGOCIANCE – 3 rue Marconi – 57070 METZ

contact@negociance.fr / www.negotiacione.fr / Tél : +33 (0)6 07 28 31 90

N° d'activité : 44570366157 / Siret : 821 275 054 000 20

Gérer les profils utilisateurs et la redirection de dossiers  
Planifier une stratégie Mobile Application Management (MAM)  
Gérer et déployer des applications, y compris Office 365 ProPlus et Internet  
Paramétrer l'explorateur  
Décrire les avantages et les capacités d'Azure AD  
Gérer les utilisateurs à l'aide d'Azure AD avec AD DS (Domain Services)  
Implémenter Windows Hello for Business  
Configurer des règles d'accès conditionnel basées sur des politiques de conformité  
Décrire les différents outils utilisés pour sécuriser les appareils et les données  
Implémenter Windows Defender ATP (Advanced Threat Protection)  
Vous préparer à la cogestion  
Apprêter vos appareils Windows 10 pour la cogestion  
Passer du "Gestionnaire de configuration" vers "Intune"  
Configurer Microsoft Store for Business  
Anticiper MAM  
Orchestrer votre stratégie de déploiement Windows 10  
Planifier votre stratégie d'activation d'abonnement à Windows 10  
Résoudre les erreurs de mise à jour de Windows 10  
Utiliser Windows 10 Analytics  
Déployer Mobile Device Management (MDM)  
Gérer les appareils avec MDM  
Enrôler les appareils à MDM  
Gérer la conformité des appareils.

### **Niveau requis**

Avoir des connaissances de base sur les workloads Microsoft 365 et de bonnes connaissances sur le déploiement, la configuration et la maintenance des périphériques Windows 10 et "non-Windows" également.

### **Public concerné**

Professionnels IT qui déploient, configurent, sécurisent, gèrent, surveillent les périphériques et les applications clients dans une entreprise et qui sont en charge de la gestion de l'identité, de l'accès, des politiques et des mises à jour. Ou toute personne également amenée à collaborer avec un administrateur d'entreprise Microsoft 365 pour concevoir et mettre en oeuvre une stratégie de systèmes.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

## PROGRAMME

### Déployer le "Modern Desktop"

#### Planifier une stratégie de déploiement d'un système d'exploitation

Vue d'ensemble de Windows as a Service

Options de déploiement de Windows 10

Considérations pour le déploiement de Windows 10

#### Implémenter Windows 10 et gérer ses mises à jour

Installation de Windows 10 en utilisant le déploiement dynamique

Exécution de Windows 10 à l'aide de Windows Autopilot

Mise à jour des périphériques vers Windows 10

#### Gestion des "Modern Desktops" et de leurs périphériques

##### Enregistrement des appareils

Options de gestion des équipements

Gérer l'inscription des périphériques Intune et leur inventaire

##### Configuration des profils

Configurer les profils des appareils

Gérer les profils utilisateurs

Surveiller les dispositifs

##### Gestion des applications

Mise en oeuvre de MAM

Déploiement et mise à jour des applications

Administrer les applications

#### Protection des "Modern Desktops" et de leurs périphériques

## **Gestion de l'authentification dans Azure AD**

Aperçu de Azure AD  
Gestion des identités dans Azure AD  
Protection des identités dans Azure AD  
Gestion de l'authentification des périphériques  
Activer l'accès de l'entreprise

## **Organisation des périphériques et de leurs pratiques**

Aperçu de Microsoft Intune  
Gestion des appareils avec Intune  
Mettre en oeuvre les politiques de conformité des dispositifs

## **Gestion de la sécurité**

Mettre en oeuvre la protection des données de l'appareil  
Gestion de Windows Defender ATP  
Administrer Windows Defender sous Windows 10

## **Gestion des périphériques Microsoft 365**

### **Préparer la gestion des appareils**

Introduction à la cogestion  
Préparer vos périphériques Windows 10 pour la cogestion  
Passer du "Gestionnaire de configuration" vers "Intune"  
Présentation de Microsoft Store for Business  
Préparation de MAM

### **Organiser votre stratégie de déploiement Windows 10**

Scénarios de déploiement sous Windows 10  
Préparer votre stratégie d'activation d'abonnement à Windows 10  
Résolution des erreurs de mise à jour sous Windows 10  
Présentation de Windows Analytics

### **Mise en oeuvre de Mobile Device Management (MDM)**

Planification de MDM  
Déploiement de MDM  
Enregistrement des dispositifs sur MDM  
Gestion de la conformité des dispositifs

Les + de la formation L'examen de certification (proposé en option) est en anglais.



## Windows Server 2019 - Actualisation des connaissances depuis Windows Server 2016

Référence WS19-ACT

Durée 3 jours (21 heures)

Certification : aucune

Appréciation des résultats : Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique : Démonstrations – Cas pratiques – Synthèse et évaluation des acquis

### Dates :

Du 18 au 20 Mars 2020 à Paris

Du 22 au 24 Juin 2020 à Lyon

Du 26 au 28 Mai à Montpellier

Du 01 au 03 Avril 2020 à Nice

Du 01 au 03 Juillet 2020 à Bordeaux

Formation accessible à distance

### Objectifs pédagogiques

Connaître les principales fonctionnalités offertes par Windows Server 2019.

### Niveau requis

Avoir suivi le cours MS22743 "Windows Server 2016 - Mise à jour des connaissances" ou avoir de bonnes connaissances sur l'environnement Windows Server 2008 R2 / 2012R2 / 2016.

### Public concerné

Professionnels IT, administrateurs et ingénieurs systèmes.

Cette formation :

- est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

NEGOCIANCE – 3 rue Marconi – 57070 METZ

contact@negociance.fr / www.negotiacione.fr / Tél : +33 (0)6 07 28 31 90

N° d'activité : 44570366157 / Siret : 821 275 054 000 20

# PROGRAMME

## Installation et mise à niveau

- Introduction à Windows Server 2019
- Les licences Windows Server 2019
- Préparation et installation des différents modes
- Modèles d'activation de Windows Server

## Les nouveautés d'administration

- Déploiement et utilisation du Windows Admin Center
- Les extensions WAC UI
- Utilisation des modules Insight
- Les nouveautés PowerShell
- Les adhésions et interconnexions Azure

## L'hyperconvergence et ses nouveautés

- Mise en œuvre de l'hyperconvergence et des technologies de stockage avancées
- Audits et moniteurs de surveillance
- Notions avancées et troubleshooting

## Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

Utilisation de WAC afin de configurer un ensemble de serveurs et surveiller leur état de santé

## Protection et sécurisation d'une infrastructure 2019

- Introduction aux concepts d'identité et aux nouveautés 2019
- Découverte de Windows ATP
- Analyse des méthodes pour compromettre la sécurité
- Analyse des méthodes et fonctionnalités de protection des services
- Les nouveautés SDN
- Introduction et mise en œuvre des différentes méthodes de sécurisation d'un parc 2016

## Plateforme d'applications

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

## Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Déploiement d'un conteneur offrant un service pré-configuré
- Sécurisation d'un serveur Windows avec ATP

## Clustering et haute disponibilité

- Les nouveautés en haute disponibilité et clusters
- Sauvegarde et restauration Windows Server 2019

## Interactions PowerShell

- Les nouveautés PowerShell 6

## Tour d'ensemble des nouveautés dans les autres rôles et fonctionnalités

### Migration et charge de travail

- Préparation pour les migrations et les mises à niveau
- Migration des rôles des serveurs et des charges de travail

### Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Mise en œuvre d'un cluster Windows Server 2019 et paramétrage des nouveaux

