

# Microsoft Windows Server 2016

## Préparation à la certification MCSA

### Avec les certifications Microsoft ...

### ... prouvez vos compétences, construisez votre futur !

La certification « MCSA - Microsoft Certified Solutions Associate » constitue le fondement d'une carrière en IT et elle est destinée à ceux qui veulent devenir des professionnels et développeurs IT. C'est un prérequis pour le niveau suivant, la certification MCSE. Pour obtenir la certification MCSA, il faut réussir les 3 examens 740, 741 et 742.

La certification « **MCSA - Windows Server 2016** » atteste l'acquis de compétences de base de Windows Server 2016 dans les environnements professionnels de solutions multiples. La certification « MCSA - Windows Server 2016 » est un prérequis pour passer les certifications « MCSE - Server Infrastructure », « MCSE - Desktop Infrastructure » ou « MCSE - Private Cloud ».

Les titulaires d'une certification « MCSA Windows Server 2012 ou 2008 » doivent réussir l'examen 743 pour obtenir la certification « MCSA Windows Server 2016 ».

Les cours suivants préparent à ces examens de certification.



### 1. Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016 (MOC 20740 Eng)

#### Pour qui :

- professionnel IT avec expérience de Windows Server souhaitant acquérir les connaissances et compétences pour administrer les technologies de stockage et de calcul avec Windows Server 2016 et pour comprendre les scénarios, les exigences et les options de stockage et de calcul avec Windows Server 2016
- professionnel IT souhaitant acquérir les connaissances pour se présenter à l'examen de certification Microsoft 70-740

#### Objectifs :

- savoir installer Nano Server, un Server Core
- savoir planifier une mise à niveau des serveurs et définir une stratégie de migration
- savoir décrire les différentes options de stockage incluant les partitions table formats, basic and dynamic disks, file systems, virtual hard disks, drive hardware
- savoir expliquer comment gérer les disques et les volumes
- savoir décrire les solutions de stockage et choisir la solution appropriée pour une situation donnée
- savoir implémenter et gérer les espaces de stockage et la Data Deduplication
- savoir installer et configurer Microsoft Hyper-V
- savoir déployer, configurer et gérer les containers Windows et Hyper-V
- savoir décrire les technologies de haute disponibilité et de récupération sous Windows Server 2016
- savoir planifier, créer et gérer un failover cluster
- savoir implémenter un failover clustering pour des machines virtuelles Hyper-V
- savoir configurer un Network Load Balancing (NLB) cluster et planifier une implémentation d'un NLB
- savoir créer et gérer un déploiement d'images
- savoir gérer et maintenir des installations d'environnements virtuels

#### Prérequis :

- avoir une bonne compréhension des bases de la réseautique
- avoir une bonne compréhension des meilleures pratiques de la sécurité
- avoir une bonne compréhension des concepts de l'Active Directory et hardware des serveurs

### 2. Networking with Windows Server 2016 (MOC 20741 Eng)

#### Pour qui :

- administrateur réseau souhaitant mettre à jour ses connaissances sur les nouveautés technologiques et les nouvelles fonctionnalités réseau avec Windows Server 2016

- administrateur système souhaitant approfondir ses connaissances dans les réseaux avec Windows Server 2016
- professionnel IT souhaitant acquérir les connaissances pour se présenter à l'examen de certification MCSA 70-741

**Objectifs :**

- savoir planifier et implémenter un réseau sous IPv4
- savoir implémenter un DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) et un DNS (Domain Name System)
- savoir implémenter et gérer IPv6 et IPAM (IP address management)
- savoir planifier des solutions d'accès distants
- savoir implémenter DirectAccess
- savoir implémenter un VPNs (virtual private networks)
- savoir implémenter un networking for branch offices
- savoir configurer des options réseau avancées
- savoir implémenter un software defined networking

**Prérequis :**

- avoir de l'expérience avec Windows Server 2008 ou Windows Server 2012 dans un environnement entreprise
- connaissance du modèle OSI et des composants d'une infrastructure réseau (câblage, routeurs, hubs et switches)
- avoir de bonnes connaissances des topologies et architectures réseaux telles que LANs, WANs et réseau WIFI
- avoir de bonnes connaissances du protocole TCP/IP, de l'adressage et de la résolution de noms
- avoir de l'expérience avec la virtualisation Hyper-V
- avoir de l'expérience avec les systèmes d'exploitation clients tels que Windows 8.1 ou Windows 10

**3. Identity with Windows Server 2016 (MOC 20742 Eng)**

**Pour qui :**

- professionnel IT souhaitant acquérir les connaissances et compétences de Windows Server 2016 pour déployer et configurer les AD DS dans un environnement distribué, pour implémenter des stratégies de groupe, pour gérer les sauvetages et les restaurations, pour déployer d'autres Active Directory server roles tels que l'AD FS (Active Directory Federation Services) ou l'Active Directory Federation Services
- professionnel IT souhaitant acquérir les connaissances pour se présenter à l'examen de certification 70-742

**Objectifs :**

- savoir installer et configurer un contrôleur de domaine
- savoir gérer des objets de l'AD DS en utilisant l'interface graphique ou Windows PowerShell
- savoir implémenter l'AD DS dans un environnement complexe
- savoir implémenter des sites AD DS et savoir configurer et gérer la réplication
- savoir implémenter et gérer des GPOs (Group Policy Objects)
- savoir gérer les utilisateurs en utilisant des GPOs
- savoir sécuriser l'AD DS et les comptes utilisateurs
- savoir implémenter et gérer les hiérarchies CA (certificate authority) avec AD CS
- savoir déployer et gérer les certificats
- savoir implémenter et administrer AD FS
- savoir implémenter et administrer les AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- savoir implémenter la synchronisation entre l'AD DS et Azure AD
- savoir contrôler, assurer la continuité des services de l'AD DS

**Prérequis :**

- avoir de l'expérience de l'AD DS avec Windows Server 2012 ou 2016 dans un environnement entreprise
- avoir de bonnes connaissances du protocole TCP/IP, de l'adressage et de la résolution de noms
- avoir de l'expérience avec les technologies réseautiques telles que l'adressage IT, la résolution de noms, du DHCP
- avoir de l'expérience avec la virtualisation Hyper-V
- avoir une bonne compréhension des meilleures pratiques de la sécurité
- avoir de l'expérience avec les systèmes d'exploitation clients tels que Windows 8.1 ou Windows 10
- avoir de l'expérience avec l'interface de ligne de commande PowerShell

**Durée et prix des modules de formation**

Formation	Jours	Prix	Prix/j
1. Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016 (MOC 20740 Eng)	5	3600.-*	720.-*
2. Networking with Windows Server 2016 (MOC 20741 Eng)	5	3600.-*	720.-*
3. Identity with Windows Server 2016 (MOC 20742 Eng)	5	3600.-*	720.-*
<b>Certification MCSA Windows Server 2016 (MOC 20740 &amp; 20741 &amp; 20742)</b>	15	9750.-	650.-
4. Upgrading Your Skills to MCSA Windows Server 2016 (20743 Eng)	5	3600.-*	720.-*

selon conditions générales. Le prix comprend toute la documentation distribuée.

Les cours se déroulent de 9 h 00 à 12 h 00 et 13 h 30 à 17 h 00

\* Remise de 5 % au membre ADI, GRI, au diplômé(e) ISEIG CPF, titulaire du BFI, DFI ou certifié(e) MCSA, MCSE, MCSD formé(e) à l'ISEIG

