

# Réussir la Certification Mise en réseau avec Windows Server 2016

Formation Informatique / Systèmes d'exploitation / Windows Server



## OBJECTIFS

- Planifier et mettre en œuvre un réseau IPv4.
- Mettre en œuvre le protocole Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP).
- Implémenter IPv6.
- Mettre en place le système des noms de domaine (DNS).
- Mettre en œuvre et gérer la gestion des adresses IP (IPAM).
- Plan d'accès à distance.
- Mettre en œuvre DirectAccess.
- Mettre en œuvre des réseaux privés virtuels (VPN).
- Mettre en œuvre des réseaux de succursales.
- Configurer des fonctionnalités réseau avancées.
- Mise en œuvre logicielle, mise en réseau.



## PUBLIC

Cette formation Certification MCSA 2016 s'adresse aux débutants voulant devenir professionnels IT, techniciens, administrateurs et ingénieurs.

## PRE-REQUIS

- Expérience de travail avec Windows Server 2008 ou Windows Server 2012
- Expérience de travail dans un environnement d'entreprise infrastructure Windows Server
- Connaissance du modèle d'interconnexion de systèmes ouverts (OSI)
- Compréhension des composants d'infrastructure réseau core et des technologies tels que le câblage, routeurs, concentrateurs et commutateurs
- Familiarité avec les réseaux topologies et architectures telles que les réseaux locaux (LAN), réseaux étendus (WAN) et carte réseau sans fil
- Quelques notions de base de la résolution de pile, adressage et le nom de protocole TCP/IP
- Expérience et connaissance de Hyper-V et de la virtualisation
- Expérience pratique de travail avec les systèmes d'exploitation client Windows comme 8.1 de Windows ou Windows 10

## PROGRAMME

### Module 1 : Planification et mise en œuvre d'un réseau IPv4

- Planification d'adressage IPv4
- Configuration d'un hôte IPv4
- Gestion et le dépannage de la connectivité de réseau IPv4
- Atelier : Planification d'un réseau IPv4
- Planification des attributions d'adresses IPv4
- Laboratoire : Mise en œuvre et dépannage d'un réseau IPv4
- Vérifier la configuration IPv4
- Dépannage d'IPv4

### Module 2 : Mise en œuvre DHCP

- Vue d'ensemble du rôle serveur DHCP
- Déploiement de DHCP
- Gestion et le dépannage de DHCP
- Laboratoire : Mise en œuvre DHCP
- Planification de l'implémentation du serveur DHCP
- Mise en œuvre de la configuration de DHCP
- Validation de la mise en œuvre DHCP

### Module 3 : Mettre en œuvre IPv6

- Vue d'ensemble de l'adressage IPv6
- Configuration d'un hôte IPv6
- Mise en œuvre de coexistence IPv4 et IPv6
- Transition d'IPv4 vers IPv6

## A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.

Réf. **M20741**

Cette formation Systèmes d'exploitation prépare à une **Certification** officielle.

L'examen Microsoft est passé après la formation.

01 42 93 52 72

## Dates des sessions

### Paris

21/10/2024  
25/11/2024  
20/01/2025  
24/02/2025  
31/03/2025  
05/05/2025  
09/06/2025  
14/07/2025  
18/08/2025  
22/09/2025  
27/10/2025  
01/12/2025

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



## Inclus dans cette formation



### Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

- Laboratoire : Mettre en oeuvre IPv6 Revoir la configuration IPv6 par défaut
- Mise en oeuvre de DHCPv6
- Atelier : Configuration et l'évaluation des technologies de transition IPv6
- Configuration de l'intégration des réseaux en utilisant ISATAP
- Configuration de la connectivité IPv6 native
- Configuration de la connectivité de 6to4

### Module 4 : Mise en oeuvre de DNS

- Mise en oeuvre de serveurs DNS
- Configuration des zones DNS
- Configuration de résolution de nom entre des zones DNS
- Configuration de l'intégration DNS aux Services de domaine Active Directory (AD DS)
- Configuration des paramètres DNS avancés
- Atelier : Planification et mise en oeuvre de la résolution de noms à l'aide de DNS
- Planification de résolution de noms DNS
- Mise en oeuvre de serveurs DNS et les zones
- Laboratoire : Intégration DNS à Active Directory
- Intégration de DNS à Active Directory
- Atelier : Configuration des paramètres DNS avancés
- Configuration des stratégies DNS
- Validation de la mise en oeuvre du DNS
- Résolution des problèmes DNS

### Module 5 : Implémentation et administration de l'IPAM

- Vue d'ensemble de l'IPAM
- Déploiement d'IPAM
- Gestion des espaces d'adressage IP à l'aide de l'IPAM
- Laboratoire : Mise en oeuvre de l'IPAM
- Installation de la fonctionnalité de serveur de l'IPAM
- Fourniture de la fonctionnalité de serveur de l'IPAM
- Gestion des espaces d'adressage IP à l'aide de l'IPAM

### Module 6 : Accès à distance dans Windows Server 2016

- Vue d'ensemble de l'accès distant Mise en oeuvre de Proxy d'Application Web
- Laboratoire : Mise en oeuvre de Proxy d'Application Web
- Mise en oeuvre de Proxy d'Application Web Validation de Proxy d'Application Web

### Module 7 : Mise en oeuvre de DirectAccess

- Vue d'ensemble de DirectAccess
- DirectAccess d'application à l'aide de l'Assistant mise en route
- Mise en oeuvre et gérer une infrastructure avancée de DirectAccess
- Laboratoire : Mise en oeuvre DirectAccess à l'aide de l'Assistant mise en route
- Vérifier l'état de préparation pour un déploiement de DirectAccess
- Configuration DirectAccess Valider le déploiement de DirectAccess
- Laboratoire : Déployer une solution avancée de DirectAccess
- Préparer l'environnement pour DirectAccess
- Implémentation de l'infrastructure avancée de DirectAccess
- Valider le déploiement de DirectAccess

### Module 8 : Mise en oeuvre de réseaux privés virtuels

- Planification des réseaux privés virtuels
- Mise en oeuvre de réseaux privés virtuels
- Laboratoire : Mettre en oeuvre un réseau privé virtuel
- Mise en oeuvre d'un réseau privé virtuel
- Valider le déploiement VPN
- Laboratoire : Dépannage accès VPN
- Dépannage des accès VPN

sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

**100%**  
**SATISFACTION**  
**GARANTIE**

**Votre garantie 100% SATISFACTION**

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

## Module 9 : Mise en œuvre de réseaux de succursales

- Caractéristiques de mise en réseau et considérations pour les succursales
- Mise en œuvre du système de fichiers distribués (DFS) pour les succursales
- Mise en œuvre de BranchCache pour les succursales
- Laboratoire : Mise en œuvre de DFS pour les succursales
- Mise en œuvre de la DFS
- Validation du déploiement
- Laboratoire : Mise en œuvre de BranchCache
- Mise en œuvre de BranchCache
- Validation du déploiement

## Module 10 : Configuration des fonctionnalités de réseautage

- Vue d'ensemble de fonctionnalités de réseautage à haute performance
- Configuration des fonctionnalités réseau avancées de Hyper-V
- Atelier : Configuration avancée fonctionnalités réseau Hyper-V
- Création et l'utilisation des commutateurs virtuels Microsoft Hyper-V
- Configurer et utiliser les fonctionnalités avancées d'un commutateur virtuel

## Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

---

### Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

### DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

## PROCHAINES FORMATIONS

---

[PRINCE2 Foundation](#)

[PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

## CERTyou est certifié Qualiopi

---

CERTyou a été reconnu par le BUREAU VERITAS pour la qualité de ces procédures et lui a décerné la certification Qualiopi Formation Professionnelle. La certification de services Qualiopi Formation Professionnelle répond aux exigences qualité décrites dans l'article 1 du décret n°2015-790 du 30 juin 2015.



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'actions suivantes : **ACTIONS DE FORMATION**

Retrouvez cette formation sur notre site :

# Réussir la Certification Mise en réseau avec Windows Server 2016

Formation Informatique / Systèmes d'exploitation / Windows Server



[Réussir la Certification Mise en réseau avec Windows Server 2016](#)