

# Réussir la Certification Microsoft MCSA Windows Server 2012

Formation Informatique / Systèmes d'exploitation / Windows Server



**Qu'est ce que le MCSA ?** La certification Microsoft MCSA Windows 2012 (Microsoft Certified Solutions Associate) s'adresse aux administrateurs système. Ce titre de certification valide des compétences sur l'installation, l'administration et la configuration avancée de Windows Server 2012, et constitue le tronc commun indispensable pour nombre de titres "expert MCSE".

**Comment devenir MCSA ?** Pour atteindre le titre de certification Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA) sur Windows server 2012, les candidats devront passer et réussir 3 examens. Ils pourront ensuite s'orienter vers un titre de certification MCSE, Desktop ou Server Infrastructure.



## OBJECTIFS

- Réussir la certification **MCSA Windows Server 2012** et devenir **Certifié Microsoft MCSA**
- Installer et configurer les serveurs Windows Server 2012
- Assurer la surveillance et la **maintenance** de Windows Server 2012
- Gérer Windows Server 2012 avec **PowerShell 3.0**
- Gérer le **stockage** avec **Windows Server 2012**
- Installer et configurer les **services réseaux**
- Mettre en oeuvre **DirectAccess**
- Gérer le **Clustering** avec **Hyper-V**
- Mettre en oeuvre les services de **domaines Active Directory**

**Microsoft**  
**CERTIFIED**  
Solutions Associate  
Windows Server 2012

## A retenir

Durée : **15 jours** soit 105h.  
Réf. **MCSA12**

☎ 01 42 93 52 72

## Dates des sessions

### Paris

11/08/2025  
15/09/2025  
20/10/2025  
24/11/2025  
12/01/2026  
16/02/2026  
23/03/2026  
27/04/2026  
01/06/2026  
06/07/2026  
10/08/2026  
14/09/2026  
19/10/2026  
23/11/2026

## PUBLIC

Cette formation Certification MCSA 2012 s'adresse aux débutants voulant devenir professionnels IT, techniciens, administrateurs et ingénieurs.

## PRE-REQUIS

- Il n'y a pas de pré-requis nécessaire pour suivre cette formation. Cette formation s'adresse aux débutant. Il est seulement préférable que le participant soit familiarisé à l'informatique et général et un petit peu au réseau.

## PROGRAMME

### Semaine 1 : Préparation à l'examen **70-410**

Une semaine pour Réussir la Certification Microsoft Installation et configuration de Windows Server 2012 (**Active Directory Windows Server 2012 r2**)

#### Présentation des services de domaine Active Directory

- Gestion des objets Active Directory
- Nouveaux comptes de services Gmsa
- Corbeille Active Directory
- Gestion des Stratégies de mots de passe granulaires
- Administration des objets de l'Active Directory
- Automatisation de l'administration Active Directory avec PowerShell

#### Contrôle d'accès dynamique pour gérer et auditer l'accès aux fichiers partagés

- Nouvelles autorisations sans Active Directory 2012 r2 (ET Logique)
- Gestion des revendications
- Gestion des règles et stratégies centralisées
- Gestionnaires de ressources Fsmr
- Autorisations liées aux ressources

#### Gestion des stratégies de groupe

- Création, modification, filtrage et liaison des stratégies de groupe
- Filtrage fin des stratégies de groupes avec Wmi
- Stratégies de préférences
- Audit, sauvegarde et restauration des stratégies de groupes
- Création d'un magasin centralisé
- Gérer les postes de travail utilisateur à l'aide de stratégie de groupe

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



## Inclus dans cette formation

**Microsoft**  
**CERTIFIED**  
Solutions Associate  
Windows Server 2012

Les 3 examens MICROSOFT **70-410, 70-411 et 70-412** sont **COMPRIS**

CERTyou est accrédité pour faire passer les **examens MICROSOFT**. Le support de formation remis au participant couvre **tous les objectifs**

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

- Sécurisation de serveur à l'aide d'objets de stratégie de groupe (GPO)

### Architecture Active Directory

- Dépanner le système des noms de domaine
- Clonage de contrôleurs de domaine
- Implémentation et gestion de contrôleur en lecture seule (Roldc)
- Gestion et dépannage de la réplication Active Directory
- Implémentation de sous domaines
- Optimisation et dépannage du Catalogue Global
- Gestion des maîtres d'opération (rôles Fsmo)
- Gestion des relations d'approbations (Approbations Forêts)
- Modification du schéma
- Migration de l'Active Directory Windows 2003\2008 vers Active Directory Windows 2012

### Implémentation des autres rôles Active directory

- Implémentation des services de gestion des droits (ADRMS)
- Mise en œuvre des services de fédération Active Directory (ADFS)
- Implémentation des services Lightweight Directory services (ADLDS)

### Services de certificats Active Directory (AD CS)

- Sécurisation des données avec Encryption file System (Efs)
- Installation d'une autorité de certification
- Gestion des modèles de certificats
- Gestion des cycles de vie des certificats par stratégies de groupe
- Liste de révocation et serveur Ocsps
- Archivage et restauration de certificats

## Semaine 2 : Préparation à l'examen [70-411](#)

### Une semaine pour Réussir la Certification Microsoft Administration de Windows Server 2012

([Réseaux Windows Server 2012 r2](#))

#### Implémentation des protocoles réseau

- Rappel du fonctionnement de l'adressage IPv4
- Gestion avancée du pare-feu intégré Windows
- Gestion du pare-feu par stratégies de groupe

#### Réseau avancé

- Introduction à l'adressage Ipv6
- Routage et technologies de transition Ipv6
- Nouveautés NicTeaming
- Nouveautés Smb v.3

#### Gestion des serveurs Dhcp

- Implémentation et gestion du service Dhcp
- Haute disponibilité avec le gestionnaire de basculement Dhcp
- Equilibrage de charge avec le gestionnaire de basculement Dhcp
- Gestion des stratégies Dhcp

#### Gestion de serveur Dns

- Implémentation et gestion du service Dns
- Gestion des caches Dns
- Architectures Dns
- Caches et Pool de sockets Dns
- Sécurisation des zones avec DnsSec
- Gestion des zone GlobalNames
- Méthodologie de dépannage du Dns

#### Implémentation et gestion de l'Ipam

- Installation de l'ipam
- Gestion avec ipam

#### Architecture réseau avancée

- Gestion avancée du pare-feu Windows
- Implémentation et dépannage d'Ipsec
- Implémentation de la protection d'accès réseau (Nap)

requis lors des examens MCSA. Le Formateur est **certifié MCSE Microsoft**. De plus, nous incluons dans le **tarif de la formation** l'inscription et le passage à l'examen des **3 certifications MICROSOFT** qui sont passés après la formation à la convenance du Participant.



#### Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur 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.

### Mise en œuvre avancée du routage et de l'accès distant (Vpn)

- Implémentation d'un Vpn Pptp et L2tp
- Implémentation d'un Vpn IkeV2
- Implémentation d'un Vpn Sstp
- Implémentation et administration d'une Infrastructure avancée de DirectAccess
- Nouveau mode DirectAccess simplifié

### Gestion optimisée des partages avec le système de fichier distribué (Dfs)

- Dfs autonome
- Dfs de domaine
- Dépannage et optimisation

### Optimisation de la bande passante avec BranchCache

- Branche cache en mode distribué
- Branche cache en mode hébergé
- Dépannage et optimisation

## Semaine 3 : Préparation à l'examen [70-412](#)

### Une semaine pour Réussir la Certification Microsoft Configuration avancée des services Windows Server 2012 (Administration avancée Windows Server 2012 r2)

#### Administration Windows 2012 r2

##### Implémentation et gestion d'Hyper-V

- Création et gestion de machine virtuelle
- Gestion des commutateurs virtuels
- gestion des machines virtuelles de génération 2 et du format de fichier .vhdx
- Gestion des point de restauration

##### Déploiement et gestion de Windows Server 2012

- Vue d'ensemble de Windows Server 2012
- Stratégies d'administration de Windows Server 2012
- Installation et configuration de Windows Server 2012
- Installation et administration d'un serveur Core

##### Déploiement des postes de travail

- Installation du Waik (Windows Automatic Installation Kit)
- Création et gestion d'images .wim (Windows Images)
- Déploiement de poste de travail par serveur Wds (Windows Deployment Services)
- Capture et déploiement de 'Masters' personnalisés avec Wds

##### Implémentation des services avancés de gestion de données

- Optimisation des services de fichiers
- Mettre en place des fichiers et impression
- Configuration du stockage iSCSI
- Implémentation de pool de stockage

##### Equilibrage de charge réseau

- Implémentation et dépannage avec le round Robin Dns
- Implémentation de cluster Nlb (Network Load Balancing)

##### Haute disponibilité

- Implémentation des clusters de basculement
- Architecture de stockage du cluster de basculement
- Architecture réseau du cluster de basculement
- Validation et installation du cluster de basculement
- Mise en cluster des rôles (dhcp, serveur de fichiers...)
- Tests de basculement lors de défaillances
- Gestion du Quorum du cluster de basculement

##### Plan de reprise d'activité avec la réplication Hyper-V

- Réplication Hyper-V
- Implémentation de la réplication

- Basculement planifié
- Basculement non planifié
- Réplication sécurisée en Https

#### **Implémentation du Clustering avec basculement avec Hyper-V**

- Intégration de machine virtuelle dans un cluster de basculement
- Gestion des machines virtuelles dans un cluster de basculement
- Tests basculement de machines virtuelles
- Live Migration dans un cluster Hyper-V
- Réplication avec un cluster Hyper-V

#### **Application des correctifs avec Windows Serveur Update Services (Wsus)**

#### **Surveillance des serveurs**

- Moniteur Windows Server 2012
- Sécurisation des partitions avec Bitlocker
- Sauvegarde et restauration de données avec Windows Backup Server

## **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](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Réussir la Certification Microsoft MCSA Windows Server 2012](#)