

---

## Administrer Microsoft Windows Server 2012 R2

Durée: 5 Jours    Réf de cours: M22411    Version: C

---

### Résumé:

La **formation Administrer Microsoft Windows Server 2012 R2** est la deuxième d'une série de trois cours qui permettent aux participants d'acquérir les compétences et connaissances pour mettre en œuvre une infrastructure Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2 dans un environnement existant.

Ce module couvre les tâches d'administration nécessaires pour maintenir une infrastructure Windows Server 2012, telles que la mise en œuvre des images serveurs, la gestion des utilisateurs et des groupes avec AD DS et les stratégies de groupe, l'accès distant et les stratégies réseaux, la sécurité des données et la gestion de la surveillance et des mises à jour.

**Les travaux pratiques sont réalisés en environnement Windows Server 2012 R2.**

Note : la **formation 22411** était précédemment référencée M20411

---

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux professionnels IT, techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes.

---

### Objectifs pédagogiques:

- Déployer, gérer et maintenir les serveurs
  - Configurer les services de fichiers et d'impression
  - Configurer les services réseaux et les accès
  - Configurer les stratégies réseau d'une infrastructure serveurs
  - Configurer et gérer les domaines Active Directory (AD DS)
  - Configurer et gérer les stratégies de groupe
- 

### Pré-requis:

- Posséder au moins une année d'expérience sur Microsoft Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2 ou Windows Server 2012.
  - Avoir une bonne compréhension et de bonnes connaissances sur Active Directory et l'infrastructure réseau.
  - Avoir suivi la [formation M222410](#) ou posséder les connaissances équivalentes.
  - M20410 - Installation et configuration de Microsoft Windows Server 2012
  - M22410 - Installation et configuration de Microsoft Windows Server 2012 R2
- 

### Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

Nous proposons aux administrateurs et ingénieurs, ainsi qu'aux candidats à la certification MCSA Windows Server 2012, de suivre la ou les formation(s) complémentaire(s) suivante(s) :

- 20412 : Configuration avancée des services Microsoft Windows Server 2012
  - 20413 : Concevoir et mettre en œuvre une infrastructure serveur Microsoft
  - M22412 - Configuration avancée des services Microsoft Windows Server 2012
-

## Contenu:

### Déploiement et maintenance des images serveur

- Vue d'ensemble de WDS
- Mettre en œuvre le déploiement avec WDS
- Administrer WDS

### Configuration et dépannage du DNS

- Installer le rôle de serveur DNS
- Configurer le rôle de serveur DNS
- Configurer les zones DNS
- Configurer les transferts de zones DNS
- Gérer et dépanner DNS

### Maintenance des services de domaines Active Directory

- Introduction à AD DS
- Mettre en oeuvre les contrôleurs de domaines virtualisés
- Mettre en oeuvre RODC
- Administrer AD DS
- Gérer les bases de données AD DS

### Gestion des comptes d'utilisateurs et de service

- Automatiser la gestion des comptes utilisateur
- Configurer les stratégies de mots de passe et des comptes utilisateurs verrouillés
- Configurer les comptes de services gérés

### Mise en œuvre de l'infrastructure de stratégie de groupe

- Introduction aux stratégies de groupe
- Mettre en œuvre et administrer les GPOs
- Gérer l'étendue et le process des stratégies de groupe
- Dépanner des stratégies de groupe

### Gestion des bureaux des utilisateurs avec les stratégies de groupe

- Mettre en œuvre les modèles d'administration
- Configurer la redirection des dossiers et les scripts
- Configurer les préférences des stratégies de groupe
- Gérer les logiciels avec les stratégies de groupe

### Mise en place de l'accès à distance

- Présentation de l'accès à distance
- Configuration de DirectAccess
- Mise en place et gestion d'une infrastructure DirectAccess avancée
- Mise en place d'une solution VPN
- Mise en place du proxy d'application Web

### Installation, configuration, et dépannage du rôle de serveur de stratégie réseaux

- Installer et configurer le rôle
- Configurer les clients et les serveurs RADIUS
- Méthodes d'authentification NPS
- Assurer la surveillance et dépanner le serveur

### Mise en œuvre de la protection d'accès réseau

- Vue d'ensemble de la protection d'accès réseau
- Vue d'ensemble des processus de contrainte de mise en conformité de la protection d'accès réseau (NAP)
- Configurer NAP
- Assurer la surveillance et le dépannage NAP

### Optimisation des services de fichiers

- Vue d'ensemble du gestionnaire de ressources du serveur de fichiers (FSRM)
- Utiliser FSRM pour contrôler des quotas, le filtrage de fichiers et les rapports de stockage
- Mettre en œuvre des tâches de classification et de gestion de fichiers
- Présentation de DFS
- Configurer les espaces de noms DFS
- Configurer et dépanner la réplication DFS

### Configuration du chiffrement et de l'audit avancé

- Chiffrer les fichiers avec EFS
- Configurer l'audit avancé

### Mise en œuvre de la gestion des mises à jour

- Mettre en oeuvre le rôle de serveur WSUS
- Déployer les mises à jour avec WSUS

### Assurer la surveillance de Windows Server 2012

- Les outils de surveillance
- Utiliser l'analyseur de performances
- Surveiller l'observateur d'évènements

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel Microsoft remis aux participants.

Notez que désormais nous fournissons aux participants un support de cours au format électronique. Ce support Microsoft est unique pour chaque participant, après création préalable d'un compte personnel sur le site SkillPipe ( <http://skillpipe.courseware-marketplace.com> ), et reste disponible à tout moment (en ligne ou hors ligne).

Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou Lille.

Comment utiliser le support de cours électronique Microsoft via SkillPipe ? Visionnez [notre tutoriel](#).

### **MOYENS PEDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT**

#### **Méthodes pédagogiques**

Chacun des modules composant le cours est divisé en leçons. Ces leçons s'articulent de la façon suivante : Des exposés théoriques et présentations multimédias permettant de traiter le contenu des leçons, d'en exposer et d'en illustrer les procédures. Des ateliers à la fin de chaque module permettent aux stagiaires de s'exercer aux tâches décrites et appliquées dans tout le module.

#### **Moyens pédagogiques**

Des fichiers associés aux ateliers et exercices du cours sont installés sur les ordinateurs des stagiaires.

Chaque ordinateur fonctionne sous Windows Server 2008/2012 dans un environnement virtuel (Virtual PC / Virtual Server).

Le formateur possède un Manuel Instructeur comportant le déroulé pédagogique du cours

Les stagiaires accèdent désormais à leur Manuel au format électronique, exposant les sujets traités, les exercices et ateliers ; ainsi que différents liens renvoyant à des ressources ayant rapport avec le cours, des lectures complémentaires, et les réponses aux questions des ateliers.

Global Knowledge dispose d'un accès Wifi dans tous ses centres afin de permettre aux stagiaires d'accéder à leur support depuis leur périphérique

Les bénéfices du support électronique Microsoft : L'accès au digital MOC est personnel, disponible 24h/24 online ou offline\*, synchronisation entre les 2 modes, inclut toutes les mises à jour faites par l'éditeur sur la version, bibliothèque unique regroupant tous les supports (dans le cas du suivi de plusieurs formations), tutoriel Global Knowledge pour s'approprier rapidement l'utilisation du lecteur Skillpipe, support annotable et surlignable (notes privées ou partagées), possibilité d'imprimer tout ou partie du cours (à des fins d'utilisation personnelle seulement) et 3 licences utilisateur

### **MOYENS POUR SUIVRE SON EXECUTION ET EN APPRECIER LES RESULTATS**

#### **Evaluations**

##### **Compte-rendu formateur**

Les instructeurs remplissent un compte-rendu dès la fin de la première journée de formation dans le but de signaler toute « anomalie » ou difficulté, relevant soit de l'installation de sa salle, soit des stagiaires présents (niveau de compétences insuffisant par exemple).

Selon la nature du problème remonté, le cas échéant, nous prenons alors des mesures correctives, en accord avec le participant et son entreprise.

##### **Evaluation stagiaire**

Chaque participant, à l'issue du stage, répond à un questionnaire individuel d'évaluation à « chaud » pour exprimer son ressenti sur la formation suivie, sur les connaissances acquises, sur les qualités techniques et pédagogiques du formateur, sur les conditions matérielles, etc.

---

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Evaluation : Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire d'évaluation qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'emargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.