

## Formation Windows Server 2012 : Conception et implémentation d'une infrastructure (Cours MS20413 - Examen 70-413)

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 450,00 CHF HT (standard) 1 960,00 CHF HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Cette formation s'adresse aux professionnels de l'informatique responsables de la planification, de la conception et du déploiement d'une infrastructure Windows Server 2012 Active Directory Domain Services (AD DS)
■ <b>Pré-requis :</b>	Une bonne compréhension des fondamentaux du protocole TCP/IP, des concepts réseaux, Windows Server 2012 R2 et des services de domaine Active Directory (AD DS). Une bonne compréhension des scripts et des fichiers batch.
■ <b>Objectifs :</b>	Planifier la mise à jour et la migration du serveur - Planifier et mettre en œuvre une stratégie de déploiement du serveur - Planifier et déployer les serveurs avec System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager (VMM) - Concevoir et maintenir la configuration IP et adresser la solution de gestion - Concevoir et mettre en œuvre la résolution de noms - Concevoir et mettre en œuvre les forêts AD DS et l'infrastructure de domaine - Concevoir et mettre en œuvre l'infrastructure des unités organisationnelles (OU) AD DS - Concevoir et mettre en œuvre une stratégie GPO (Group Policy Objects) - Concevoir et mettre en œuvre la topologie physique AD DS - Planifier et mettre en œuvre le stockage et les services de fichiers - Concevoir et mettre en œuvre la protection réseau - Concevoir et mettre en œuvre les services d'accès distant

■ **Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :**

- Formation synchrone en présentiel et distanciel.
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.
- Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.
- Un formateur expert.

■ **Modalités d'évaluation :**

- Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.
- Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.
- Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.
- Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

■ **Sanction :** Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis

■ **Référence :** WIN1073-F

■ **Note de satisfaction des participants:** Pas de données disponibles

■ **Contacts :** commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :** Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :** Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :** Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## **Planification de la mise à jour des serveurs et de la migration**

Besoins pour les mises à jour et les migrations

Créer un plan de mise à jour et de migration de serveur

Planifier la virtualisation

**Ateliers Particuliers : La planification d'une mise à niveau du serveur et de migration - Planification d'une stratégie pour la mise à niveau du serveur et de migration - Évaluation des candidats pour la virtualisation des serveurs**

**Planification et mise en œuvre d'une stratégie de déploiement d'un serveur**

Sélectionner une stratégie de déploiement appropriée  
Mettre en œuvre une stratégie de déploiement automatisée

**Ateliers Pratiques : Planification et la réalisation d'une infrastructure de déploiement de serveur - Planification d'une installation du serveur automatisé et stratégie de déploiement - Préparation de la Windows Server 2012 R2 image - Déploiement de Windows Server 2012 R2**

### **Planification et déploiement des serveurs avec Virtual Machine Manager**

Vue d'ensemble de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager  
Mettre en œuvre une bibliothèque Virtual Machine Manager et les profils  
Planifier et déployer des services Virtual Machine Manager

**Ateliers Pratiques : Planification et le déploiement des machines virtuelles à l'aide de Virtual Machine Manager - Planification Microsoft System Center 2012 Composants R2 de Virtual Machine Manager - Planification de machines et de services modèles virtuels - La mise en œuvre des composants Virtual Machine Manager**

### **Conception et maintenance de la configuration IP et la solution de gestion d'adresses**

Concevoir les serveurs DHCP  
Planifier les étendues DHCP  
Concevoir une stratégie de provisioning IPAM  
Gérer les serveurs et les espaces d'adresses avec IPAM

**Ateliers Pratiques : Conception et la maintenance d'une solution de gestion des adresses IP et de configuration IP - Planification DHCP pour appuyer votre proposition - La planification d'un déploiement IPAM - Mise en œuvre DHCP et IPAM**

### **Conception et mise en œuvre de la résolution de noms**

Concevoir la stratégie de mise en œuvre de DNS Server  
Concevoir l'espace de noms DNS  
Concevoir les zones DNS  
Concevoir la réplication de zone et la délégation  
Optimiser les serveurs DNS  
Concevoir le DNS pour la haute disponibilité et la sécurité

**Ateliers Pratiques : Conception et implémentation de la résolution de noms - Conception d'une stratégie de résolution de noms DNS - Conception d'une stratégie pour le placement du serveur DNS - Concevoir zones DNS et Zone DNS Réplication - Mise en œuvre DNS**

### **Conception et mise en œuvre d'une infrastructure de forêts et de domaines Active Directory**

Concevoir une forêt Active Directory

Concevoir et mettre en œuvre les relations d'approbation des forêts Active Directory

Concevoir l'intégration Active Directory avec Windows Azure Active Directory

Concevoir et mettre en œuvre les domaines Active Directory

Concevoir les espaces de noms DNS dans des environnements Active Directory

Concevoir les relations d'approbation des domaines Active Directory

**Ateliers Pratiques : La conception et la mise en œuvre d'une infrastructure de domaine Active Directory - La conception d'une infrastructure forêt Active Directory**

### **Conception et mise en œuvre de l'infrastructure des unités organisationnelles (OU) AD DS**

Planifier les modèles de délégation des tâches administratives Active Directory

Concevoir une infrastructure d'OU

Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de groupe AD DS

**Ateliers Pratiques : Conception et implémentation d'une infrastructure Active Directory OU et délégation Modèle - La conception d'une infrastructure de l'unité d'organisation**

### **Conception et mise en œuvre de la stratégie d'objets de stratégies de groupes (GPO)**

Collecter l'information nécessaire pour concevoir les GPO

Concevoir et mettre en œuvre les GPOs

Concevoir le processus des GPOs

Planifier la gestion de stratégie de groupes

**Ateliers Pratiques : La conception et la mise en œuvre d'une stratégie de Group Policy Object - Conception d'une stratégie GPO - Mise en œuvre du modèle GPO**

## **Conception et mise en œuvre d'une topologie physique AD DS**

Concevoir et mettre en œuvre des sites Active Directory

Concevoir la réplication Active Directory

Concevoir l'emplacement des contrôleurs de domaines

Considérations pour la virtualisation des contrôleurs de domaines

Concevoir la haute disponibilité des contrôleurs de domaines

**Ateliers Pratiques : La conception de sites et de la réplication Active Directory - Planification du placement des contrôleurs de domaine - Implémentation de sites Active Directory et les contrôleurs de domaine**

## **Planification et mise en œuvre du stockage et des services de fichiers**

Planifier et mettre en œuvre les SANs iSCSI

Planifier et mettre en œuvre les espaces de stockage

Optimiser les services de fichiers pour les succursales

**Ateliers Pratiques : Planification et la mise en œuvre de stockage - Mise en œuvre de stockage iSCSI - Configuration d'un espace de stockage redondant**

## **Conception et mise en œuvre de la protection réseau**

Vue d'ensemble de la conception de la sécurité réseau

Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de pare-feu Windows

Concevoir et mettre en œuvre une infrastructure NAP

**Ateliers Pratiques : Conception et implémentation de la protection du réseau - Conception et mise en œuvre d'une solution pare-feu Windows - Conception d'une solution de NAP - La mise en œuvre NAP avec IPsec Enforcement**

## **Conception et mise en œuvre des services d'accès distant**

Planifier et mettre en œuvre DirectAccess

Planifier et mettre en œuvre VPN

Planifier et mettre en œuvre le proxy d'application Web

Planifier une infrastructure d'accès distant complexe

**Ateliers Pratiques : Conception et mise en œuvre des services d'accès réseau - Conception d'une stratégie d'accès à distance - La planification et la mise en œuvre d'une solution DirectAccess - La planification et l'implémentation d'une solution VPN - Web Proxy d'application mise en œuvre**