



3
Jours

Windows Server 2012 R2 - installation et configuration

dans BUREAUTIQUE - SYSTEMES D EXPLOITATION / Réf : BUR-SYS-06

Objectifs de la formation

- Installer et configurer Windows Server 2012 y compris Windows Server 2012 R2
- Gérer le paramétrage d'un contrôleur de domaine
- Configurer IPv4 et IPv6 pour intégrer les serveurs dans le réseau

Programme de la formation

A l'issue de la formation, les participants seront préparés à :

Jour 1 - Matin

1. Mettre en place d'Hyper-V

- Vue d'ensemble des technologies de virtualisation
- Implémentation d'Hyper-V
- Le disque dur des machines virtuelles
- Gestion des réseaux virtuels
- Configuration de la QoS au niveau du stockage

2. Examiner le déploiement et gestion de Windows Server 2012 R2

- Vue d'ensemble de Windows Server 2012 R2
- Vue d'ensemble de la gestion de Windows Server 2012 R2
- Installation de Windows Server 2012 R2
- Configuration du système d'exploitation après son installation
- Introduction à PowerShell
- Création d'une forêt Active Directory

Jour 1 - Après-midi

3. Identifier les services d'Active Directory



- Vue d'ensemble d'Active Directory
- Vue d'ensemble d'un contrôleur de domaine
- Promotion d'un contrôleur de domaine
- La corbeille AD
- La stratégie de mot de passe affinée

4. Gérer l'administration des objets AD

- Présentation des consoles Active Directory
- Gestion des comptes utilisateurs
- Gestion des groupes
- Gestion des comptes ordinateurs

Jour 2 - Matin

5. Automatiser l'administration d'AD

- Administration à l'aide de lignes de commandes
- Administration du rôle AD DS à l'aide de PowerShell

6. Etablir l'implémentation du protocole IP

- Vue d'ensemble du protocole TCP/IP
- Comprendre l'adressage IPv4
- Mise en place de sous-réseaux
- Configurer et maintenir IPv4
- Implémentation du protocole IPv6

Jour 2 - Après-midi

7. Gérer l'implémentation d'un serveur DHCP

- Rôle du service DHCP
- Fonctionnalité du serveur DHCP
- Base de données DHCP
- Sécurisation et maintenance du DHCP



- IPAM

8. Gérer l'implémentation d'un serveur DNS

- Fonctionnement du DNS
- Zones et serveurs DNS
- Installation et gestion du serveur
- Support du serveur DNS

Jour 3 - Matin

9. Gérer l'espace de stockage local

- Le système de stockage
- Gestion des disques et volumes
- Implémentation d'un espace de stockage

10. Gérer les serveurs de fichiers

- Sécuriser les dossiers et fichiers
- Utilisation de clichés instantanés
- Configuration de l'imprimante réseau
- Gestion d'un serveur non joint au domaine

11. Mettre en place des stratégies de groupe

- Vue d'ensemble des stratégies de groupes
- Traitement des stratégies de groupe
- Mise en place d'un magasin central

Jour 3 - Après-midi

12. Gérer la sécurisation de serveur avec des GPO

- Configuration des paramètres de sécurité



- Mise en place d'une restriction logicielle
- Le pare-feu Windows

13. Gérer la surveillance des serveurs

- Le Gestionnaire des tâches
- Le Moniteur de ressources
- L'Analyseur de performances
- Les journaux d'événements

Pré-requis

Avoir une expérience de l'administration système sur Microsoft Windows

Public cible

Administrateurs

Pédagogie

Méthodes pédagogiques

- Exercices d'autopositionnement, partages d'expériences interactifs entre stagiaires
- Supports théoriques et pratiques
- Mises en situation

Modalités d'évaluation

- Les acquis des participants seront mesurés tout au long de la session de formation.
- L'évaluation privilégiera l'aspect formatif et les interactions participant/formateur. Elle pourra éventuellement prendre l'aspect d'un QCM.



- Une attestation de fin de formation reprendra l'ensemble des objectifs pédagogiques de la formation et sanctionnera l'acquisition des savoirs du participant.

