

# Windows Server 2012/2012 R2 : Active Directory Domain Services



## WorkshopPLUS

## Introduction

Public concerné :

Cet atelier de niveau avancé concerne Windows Server 2012 & 2012 R2 Active Directory Domain Services (AD DS).

Il s'adresse essentiellement à des professionnels de l'informatique expérimentés qui ont déployé, administré et managé une infrastructure Active Directory pendant au moins une année.

Ces concepts de base et fonctionnement des produits ne seront pas abordés dans ce cours. Les participants doivent avoir des connaissances basiques du produit.

Le WorkshopPLUS Windows Server 2012/2012 R2 Active Directory Domain Services introduit les nouvelles fonctionnalités de Windows Server 2012 et de Windows Server 2012 R2 qui permettent de faciliter la gestion et le déploiement de ces serveurs. Ce WorkshopPLUS aborde également les nouvelles fonctionnalités concernant la gestion des comptes de service, des stratégies de groupe et des nouvelles capacités de contrôle d'accès en tirant profit du Contrôle d'Accès Dynamique - Dynamic Access Control.

### Avantages de l'atelier

Exercice sur la migration d'une forêt Windows Server 2008 R2 avec une relation de confiance vers une forêt Windows Server 2012 R2.  
Travaux pratiques et présentations permettant d'introduire les nouvelles fonctionnalités liées aux Services de Domaines dans les systèmes utilisant Windows Server 2012 ainsi que Windows Server 2012 R2.

### Plus-values techniques

A la suite de cet atelier vous serez en mesure d'utiliser :

- Les nouvelles fonctionnalités apportées par le Gestionnaire de Serveur - Server Manager
- Les nouveaux processus de Promotion / Rétrogradation
- La nouvelle gestion de la Virtualisation
- Les nouveautés et améliorations dans les Comptes de Service Gérés - Managed Service Accounts
- Les nouvelles fonctionnalités apportées pour Kerberos
- Le nouveau Contrôle d'Accès Dynamique - Dynamic Access Control
- Les changements dans les Politiques de Groupe
- Les améliorations dans Windows Server 2012 R2 AD DS

# Programme

## Prérequis Matériels

- Système d'exploitation  
Windows Server 2012 R2 ou  
Windows 8.1 Pro avec Hyper-V
- 16 Go de RAM
- 250 GB d'espace disque à  
7200 tours par minute minimum  
(minimum 120 Go disponible)
- Carte vidéo de 16 Mo (32 Mo  
recommandés)

Cet atelier dure 2 jours. Les participants sont invités à respecter les horaires. Les départs anticipés ne sont pas recommandés.

### Premier jour

#### Module 1 : Déploiement et Administration

- Mise à jour d'un domaine Windows Server 2008 R2 existant vers Windows Server 2012 R2
- Découverte des nouvelles fonctionnalités dans Server Manager
- Promotion/Rétrogradation de Windows Server 2012 R2 Domain Controllers
- Windows PowerShell
- Supervision du Serveur
- Changements apportés à la gestion du Relative ID (RID)

#### Module 2 : Virtualisation des Contrôleurs de Domaines

- Comment cloner des contrôleurs de domaines virtuels existants
- Fonctionnalité sécurisée de restauration pour les contrôleurs de domaines virtuels

#### Module 3 : Comptes de Service Administrés de Groupe - GMSA

Ce module aborde :

- Une introduction aux fonctionnalités des comptes de service administrés de groupe dont leur configuration et utilisation.
- Les changements par rapport au compte de service administrés – Managed Service Account

#### Module 4 : Autorisation

- Mise à jour de la base de connaissance Kerberos
- Introduction au blindage Kerberos et à la compression du jeton - token
- Changement dans l'implémentation de Kerberos
- Désactivation de la délégation sans contrainte dans les domaines et les forêts.

#### Module 5 : Le contrôle d'accès dynamique – Dynamic Access Control

- Introduction à la configuration et utilisation des revendications des autorisations Windows (Windows authorization claims), où les éléments suivants seront notamment abordés : la création de revendication, le management des ressources et la nouvelle interface du contrôle de compte utilisateur avec l'utilisation de conditions

#### Module 6 : Stratégies de groupe – Group Policy Objects (GPOs)

- Introduction aux nouvelles fonctionnalités concernant les stratégies de groupe : création de rapports, jeu de stratégie résultant (RSOP) et actualisation à distance des stratégies de groupe

#### Module 7 : Les améliorations dans Windows Server 2012 R2 AD DS

- Les nouveautés des composants dans Windows Server 2012 R2 AD DS
- Les nouvelles fonctionnalités des stratégies de groupe
- Le renforcement dans la réplication de système de fichiers distribués (Distributed File System replication DFSR) et l'introduction aux nouvelles fonctionnalités des dossiers de travail
- Introduction aux nouvelles fonctionnalités concernant les stratégies de groupe : création de rapports, Jeu de stratégie résultant (RSOP) et l'actualisation à distance des stratégies de groupe