



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Windows 2012, architecture et administration

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Cette formation vous apprendra à installer et à administrer le nouveau système d'exploitation Microsoft Serveur, Windows 2012 et R2 (Release 2). A la fin du cours, les participants auront appris à installer et à paramétrer le système, réaliser les tâches d'administration courantes via les nouvelles interfaces et via Powershell, mettre des ressources en réseau de façon sécurisée en environnement Active Directory, dépanner un serveur Windows 2012 et mettre en oeuvre les principales nouveautés.

| | |
|-----------|---------------|
| Référence | INO |
| Durée | 4 jours (28h) |
| Tarif | 2 450 €HT |
| Repas | repas inclus |

Objectifs

- | Installer, configurer et paramétrer un serveur avec Windows Server 2012 et R2 (Release 2)
- | Personnaliser l'environnement de travail : ajout de composant sur les consoles MMC, son espace utilisateur
- | Réaliser des tâches d'administration avec Powershell
- | Mettre en oeuvre la sécurité de l'architecture : création de partages et sécurisation des données
- | Maintenir et dépanner un serveur : création d'une sauvegarde et utilisation d'outils de récupération

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 19 au 22 novembre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

Public

- | techniciens
- | administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux

Prérequis

- | Bonnes connaissances de la gestion de postes Windows (XP, Vista ou Seven) en réseau.

Programme de la formation

Architecture et installation

- | Les nouveautés de Windows 2012 et Release 2.
- | La nouvelle interface Windows Server 2012.
- | L'installation basée sur les rôles ou sur les scénarios.
- | L'installation des rôles et fonctionnalités avec le tableau de bord.
- | L'activation de licence en volume sur les serveurs.
- | Transformer un serveur graphique en serveur Core et inversement.
- | Tâches de configuration de pré/post installation.
- | Les outils et méthodes de déploiement (WDS, MDT 2012...).
- | Travaux pratiques : Installer Windows Server 2012 R2 sur un serveur Core.
- | Installation de rôle via le nouveau gestionnaire de serveur. Transformation d'un serveur graphique en serveur Core.

Outils d'administration et configuration

- | Le gestionnaire de serveur, les rôles et les fonctionnalités.
- | Gérer plusieurs serveurs avec le gestionnaire de serveur.
- | Le regroupement de serveurs pour en faciliter l'administration.
- | Réalisation des tâches d'administration avec Powershell.
- | IntelliSense et la simplification de l'écriture de scripts.
- | Générer des inventaires logiciels et matériels avec Powershell.

- | Mettre en oeuvre la fonctionnalité Windows Powershell Web Access.
- | Travaux pratiques : Découverte du gestionnaire de serveur. Gestion des groupes de serveurs. Installation à distance de rôles. Utilisation de Powershell pour gérer le serveur.

Gestion du réseau

- | Serveur DNS, DHCP et DHCP Failover.
- | Les serveurs et les protocoles IPv4 et IPv6.
- | Le centre réseau et partage.
- | Le suivi des adresses réseaux avec IP Address Manager (IPAM).
- | La gestion du réseau avec Powershell.
- | Travaux pratiques : Modification des adresses via le centre de réseaux et partage. Gestion des adresses IP avec des scripts Powershell pour la gestion du réseau. Mise en place d'un DHCP Failover. Création et gestion de zones et d'enregistrement DNS avec Powershell et les outils graphiques.

Gestion des comptes d'utilisateurs et des groupes

- | Présentation d'Active Directory.
- | Les nouvelles interfaces de gestion des objets.
- | Le centre de gestion d'administration Active directory (ADAC).
- | La gestion de l'ensemble des serveurs via le gestionnaire de serveur.
- | Comptes et groupes locaux, profils utilisateurs.
- | La modification des topologies de réplication.
- | Création des objets avec Powershell et l'interface utilisateur graphique.
- | Travaux pratiques : Manipulation de profils. Création de groupes, d'utilisateurs et d'UO. Gestion des objets avec la nouvelle interface. Utilisation de requête sur l'AD.

Gestion des ressources

- | La gestion des disques. La déduplication des données.
- | La création et l'attachement des disques durs virtuels VHD et VHDX.
- | Les pools et les espaces de stockage pour en améliorer la tolérance.
- | La mise en oeuvre du gestionnaire de ressources du serveur de fichiers (FSRM, File Server Resource Manager).
- | La génération des rapports et alertes détaillés sur l'utilisation des dossiers, fichiers.
- | La gestion des quotas par dossier.
- | Mise en place de partage de fichiers performant et disponible en continu pour les applications serveur.
- | La gestion unifiée à distance pour les services de fichiers.
- | Travaux pratiques : Mise en place d'une gestion des disques. Attachement de disques durs virtuels. Mise en place de FSRM et de la gestion de rapports. Utilisation de Powershell pour gérer les dossiers et fichiers.

Éléments de sécurité

- | Le système Bitlocker.
- | La sécurité des fichiers et des dossiers.
- | Travaux pratiques : Création de partages et sécurisation des données.

Dépannage et performances

- | La nouvelle méthode de démarrage de Windows 2012 Server.
- | Installation et configuration des outils de dépannage.
- | Les nouveaux moniteurs de gestion de serveurs (moniteur de fiabilité...).
- | Gérer le DHCP avec les "commandettes" Powershell.
- | Les sauvegardes et restaurations du système.
- | Optimisation des accès sur les réseaux et le mode BranchCache.
- | Optimisation de la restauration avec la sauvegarde en ligne basée sur le Cloud.
- | Récupérer des fichiers avec les clichés instantanés et les versions précédentes.
- | Travaux pratiques : Création d'une sauvegarde. Utilisation de BCDEDIT et des outils de récupération. Utilisation de scripts Powershell pour gérer et dépanner vos serveurs.

Virtualisation

- | Les concepts de base de la virtualisation.
- | Le fonctionnement sous Windows 2012 Server avec l'hyperviseur.
- | La création des machines virtuelles (VM), des commutateurs et autres composants matériels.
- | Gestion des VM, des clichés instantanés. Les formats VHD, VHDX.
- | Interaction de Powershell et Hyper-V.
- | Travaux pratiques : Création de machine virtuelle. Installation de Windows 2012 sur hyper-V. Création de clichés instantanés.

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.