SARL ONEO
1025 rue Henri Becquerel
Parc Club du Millénaire, Bât. 27
34000 MONTPELLIER
N° organisme : 91 34 0570434

Nous contacter :
+33 (0)4 67 13 45 45
www.ait.fr
contact@ait.fr

Référence	**4-WI-70413**
Durée	**5 jours (35 heures)**
Éligible CPF	**NON**
Mise à jour	**21/12/2021**

Windows Server 2012 R2 - Concevoir et mettre en œuvre une infrastructure serveur

Objectifs pedagogiques

- Mettre en œuvre la mise à jour et la migration des serveurs
- Planifier et mettre en œuvre une infrastructure de déploiement serveur
- Planifier et mettre en œuvre les services de fichiers et de stockage
- Concevoir et mettre en œuvre les services réseaux (DHCP, DNS, VPN, DirectAccess, NAP, IPAM)
- Concevoir et mettre en œuvre une infrastructure de forêt et de domaine

Public concerne

Prerequis

- Connaissances sur TCP/IP, les concepts réseau, sur Windows Server 2012 et les services de domaines Active Directory (AD DS)
- Connaissances équivalentes au MCSA Windows 2012
- Bonne compréhension des scripts, des fichiers batch, des concepts de sécurité, des outils de déploiement, de packaging et de conception d'images.

Moyens pedagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.

Modalites d'evaluation

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles

Moyens techniques en presentiel

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.

Moyens techniques en distanciel

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom…), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.

Organisation

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés
  (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

Accessibilite

- Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr

Profil formateur

- Nos formateur sont des experts
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

Certification possible

- Pearson vue

Windows Server 2012 R2 - Concevoir et mettre en œuvre une infrastructure serveur

Planification de la mise a niveau et de la migration d'un serveur

- Éléments à prendre en compte pour la mise à niveau et la migration
- Création d'un plan de mise à niveau et de migration d'un serveur
- Planification de la virtualisation

Planification et implementation d'une infrastructure de deploiement de serveur

- Sélection d'une stratégie de création d'images serveur appropriée
- Sélection d'une stratégie d'automatisation du déploiement
- Implémentation d'une stratégie de déploiement automatisé

Conception, maintenance et gestion de l'adressage et de la configuration IP

- Conception et implémentation de DHCP
- Planification et implémentation des étendues DHCP
- Planification et implémentation d'une stratégie d'approvisionnement IPAM
- Conception et implémentation de la résolution de noms
- Conception d'une stratégie d'implémentation de serveurs DNS
- Conception de l'espace de noms DNS
- Conception et implémentation de zones DNS
- Conception et configuration de la réplication et de la délégation de zone DNS
- Optimisation des serveurs DNS
- Conception du système DNS pour la haute disponibilité et la sécurité

Conception et implementation d'une infrastructure de foret et de domaine ADDS

- Conception d'une forêt
- Conception et implémentation d'approbations de forêts
- Conception et implémentation de domaines
- Conception d'espaces de noms DNS dans les environnements
- Conception d'approbations de domaines

Conception et implementation d'une infrastructure d'unites d'organisation Active Directory

- Planification du modèle de délégation des tâches d'administration
- Conception de la structure d'Unités d'Organisation
- Conception et implémentation d'une stratégie de groupe Active Directory

Conception et implementation d'une strategie de GPO

- Collecte des informations requises pour la conception d'un GPO
- Conception et implémentation des GPO
- Conception du traitement des GPO
- Planification de la gestion des stratégies de groupe

Conception et implementation d'une topologie de Services de Domaine Active Directory

- Conception et implémentation des sites AD DS
- Conception de la réplication AD DS
- Conception du placement des contrôleurs de domaine
- Éléments à prendre en compte pour la virtualisation des contrôleurs de domaine
- Conception de contrôleurs de domaine hautement disponibles

Planification et implementation du stockage

- Éléments à prendre en compte pour le stockage
- Planification et implémentation des réseaux SAN iSCSI
- Espaces de stockage dans Windows Server 2012

Planification et implementation des services de fichiers

- Planification et implémentation du système de fichiers DFS
- Planification et implémentation de BranchCache
- Planification et implémentation du contrôle d'accès dynamique

Conception et implementation des services d'acces reseau

- Conception et implémentation des services d'accès à distance
- Conception de l'authentification RADIUS à l'aide de NPS
- Conception d'un réseau de périmètre
- Planification et implémentation de DirectAccess

Conception et implementation de la protection reseau

- Vue d'ensemble de la conception de la sécurité du réseau
- Identification et atténuation des menaces courantes sur la sécurité du réseau
- Conception et implémentation d'une stratégie de Pare-feu Windows
- Conception et implémentation d'une infrastructure de protection d'accès réseau (NAP)