

DNS, mettre en place le service sous Windows Server 2016

Tutorat en option

Formation en ligne - 2h30

Réf : 4KI - Prix 2024 : 95CHF HT

Ce cours en ligne a pour objectif de vous apprendre à mettre en place une infrastructure de résolution de noms (DNS) avec Windows Server 2016. Il s'adresse aux informaticiens, ingénieurs systèmes et toute personne ayant pour tâche de configurer des services DNS. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquentiel par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser. Une option de tutorat vient renforcer l'apprentissage.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Configurer des services DNS (Domain Name System) avec l'intégration aux services de domaine Active Directory (AD DS)

Mettre en œuvre de la fonctionnalité Round-robin

Connaître les différents types de zones DNS, types d'enregistrements de ressources et redirecteurs DNS

PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant théorie, exercice, partage de pratique et gamification. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM (1.2) et accessible en illimité pendant 1 an.

ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse..

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 10/2023

1) Le contexte de l'infrastructure DNS

- Contexte.
- Résolution de noms DNS.

2) Le service DNS (Domain Name System)

- Principe de fonctionnement.
- Installation du rôle serveur DNS.
- Services DNS avec AD DS.
- Configuration d'un serveur DNS.
- Amélioration de la disponibilité.
- Exercice n°1 - Création d'un script pour mettre en évidence le Round-robin.

3) Les différents types de zone DNS et les enregistrements

- Zones de recherche directe.
- Mise en application - La configuration des zones.
- Zones de recherche inversée.
- Différents types d'enregistrement.
- Mise en application - Les enregistrements DNS.
- Redirecteurs DNS.

PARTICIPANTS

Informaticiens, ingénieurs systèmes et toute personne ayant pour tâche de configurer des services DNS.

PRÉREQUIS

Connaissances de base Windows Server 2016 et du scripting PowerShell.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Exercice n°2 - La configuration d'un redirecteur.
- Mise en application - La configuration des redirecteurs.
- Exercice n°3 - La création d'un enregistrement DNS et d'une zone de recherche.

4) La sécurité et les stratégies de réponse DNS

- Fonctionnement de DNSSEC.
- stratégies de réponse.
- Exercice n°4 - La création de stratégies DNS.
- Correction d'exercices 1 à 4.