

Windows Server 2012 R2 - Configuration et dépannage IIS 8.5

3 j (21 heures)

Ref : IIS8

Public

Administrateurs souhaitant installer et configurer IIS sur Windows Server 2012 R2

Pré-requis

Avoir de bonnes connaissances sur les protocoles et l'architecture des applications Web
Avoir les connaissances de base de l'administration des serveurs Windows

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

Installer et configurer des serveurs Web et des serveurs d'applications
Assurer la disponibilité et la sécurité des applications Web
Réduire les risques grâce à la modularité

Programme détaillé

INTRODUCTION ET INSTALLATION

Présentation de IIS
Vue d'ensemble de l'architecture et des outils
Installation de IIS de différentes manières
Dépanner l'installation
Gérer la conformité d'un ensemble de serveurs

Configuration des performances, de la sécurité et des fonctionnalités Server

Vue d'ensemble des outils d'administration

CONFIGURER LES POOLS D'APPLICATION

Présentation des sites Web et des pools d'application

Création d'un site Web

Création d'un pool d'application

Le maintien d'un pool d'application

Gérer le logging et le FRT

Administrer les dossiers virtuels

Configurer les seuils CPU

Initialisation des applications

Configuration des fonctionnalités : pages d'erreurs, NUMA, redirection...

CONFIGURER LES PARAMETRES D'APPLICATION

Configuration des paramètres d'application

Configurer les applications ASP .Net, Fast-CGI, PHP, ISAPI

Configuration de la sécurité ASP .Net

CONFIGURER LES MODULES ET EXTENSIONS

Configuration des modules natifs

Configuration des modules de gestion

Configurer les extensions d'administration, de support, de performances et de sécurité

ASSURER LA MAINTENANCE ET LA SECURITE D'UN SERVEUR WEB

Configuration de la sécurité des serveurs et sites Web

Gestion centralisée des certificats

Restriction des accès et gestion des Reverse Proxy

Configuration des autres aspects de sécurité Web

Configuration de l'authentification

CONFIGURER LA DELEGATION ET L'ADMINISTRATION A DISTANCE

Configuration de l'administration à distance

Configuration de la délégation d'administration

Configuration des fonctionnalités déléguées

GERER FTP AVEC IIS

Configuration de l'authentification et de l'autorisation

Gestion des logs et des restrictions

Isolation des accès

UTILISER LES LIGNES DE COMMANDE ET LES SCRIPTS

- Les outils pour lancer des tâches administratives IIS
- Exécuter des scripts pour les tâches administratives
- Automatisation du management
- Utilisation de PowerShell

MONITORER ET OPTIMISER LES PERFORMANCES

- Configuration des options génériques et conseils pratiques
- Gestion des pools d'application
- Amélioration de la journalisation et du suivi des événements
- Surveillance des processus
- Configuration de l'activation dynamique
- Gestion de la compression et de la mise en cache
- Surveillance d'une attaque

DEPANNER LES SERVEURS IIS

- Utilisation des logs pour dépanner
- Dépannage de l'authentification
- Dépannage des autorisations
- Dépannage de la communication
- Dépannage de la configuration

ASSURER LA DISPONIBILITE DU SITE WEB

- Sauvegarde et restauration des sites Web
- Travailler avec une configuration partagée
- Concevoir et administrer une ferme IIS
- Configurer Network Load Balancing pour IIS
- Gestion des SNI
