

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
