

MS WINDOWS SERVER 2008 - DESIGNING A WINDOWS SERVER 2008 NETWORK INFRASTRUCTURE

[cod. E112]

UN BUON MOTIVO PER

L'obiettivo del Corso è fornire ai partecipanti la preparazione e le competenze necessarie per progettare un'infrastruttura di rete Windows Server 2008 che sia in linea con i requisiti tecnici e di business richiesti per i servizi di rete.

A CHI È RIVOLTO

Amministratore/Sistemista

I partecipanti saranno essenzialmente amministratori di rete enterprise in Windows 2000 e/o 2003 che vogliono diventare Windows Server 2008 Enterprise Administrator relativamente alle soluzioni di rete.

Prerequisiti:

- Conoscenze e concetti di un MCTS in Active Directory
- Conoscenze ed esperienza di un MCTS in Network Infrastructure
- Conoscenze ed esperienza di un MCTS in Application Infrastructure
- Conoscenze ed esperienza di un MCTS in Windows Vista
- Comprensione di medio livello di concetti di rete come il TCP/IP, la risoluzione dei nomi e i metodi di connessione
- Comprensione intermedia di best practices relative alla sicurezza per l'autenticazione e il permesso dei files
- Comprensione intermedia dell'hardware del server e dell'hardware di rete

COMPETENZE ACQUISITE

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

www.lenformazione.it – www.hrsystem.it

Sede e aule corsi: Via Golfo dei Poeti 1/A - 43100 Parma - tel. 0521.038411 fax 0521.038499 - e.mail: len@gruppolen.it

Sede distaccata con aule corsi: Via Nobel, 14/A – Quartiere SPIP - 43100 Parma - tel. 0521.1910311

- Descrivere i componenti fondamentali della progettazione di un'infrastruttura di rete
- Descrivere come progettare una rete sicura
- Progettare un piano per allocare gli indirizzi IP ai server e alle workstation
- Progettare una topologia di rete
- Descrivere le considerazioni relative alla sicurezza della rete e come possono essere affrontate
- Progettare un sistema appropriato di risoluzione dei nomi che incorpori il Domain Name System (DNS)
- Ottimizzare un sistema di risoluzione dei nomi che incorpori il DNS e il Windows Internet Name Service (WINS)
- Progettare una soluzione per l'accesso alla rete
- Progettare una soluzione di Network Access Protection (NAP)
- Progettare una soluzione per il deployment e la manutenzione dei sistemi operativi
- Progettare il deployment di servizi legati ai files
- Progettare i servizi di stampa in Windows Server 2008
- Progettare un'alta disponibilità per applicazioni e servizi

PROGRAMMA DI DETTAGLIO

1) **Module 1: Overview of Network**

Infrastructure Design

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Preparing for Network Infrastructure Design• Designing the Network Topology• Designing Network Infrastructure for Virtualization• Designing a Change Management Structure for a Network | <ul style="list-style-type: none">• Lab : Designing Network Infrastructure in Windows Server 2008• Preparing for the Network Infrastructure Design• Designing the Network Topology• Designing Network Infrastructure for Virtualization• Designing a Change Management plan• Lab Discussion |
|--|--|

2) Module 2: Designing Network Security

- Overview of Network Security Design
- Creating a Network Security Plan
- Identifying Threats to Network Security
- Analyzing Security Risks
- Defense-in-Depth Model Overview
- Lab : Designing a Network Security Plan
- Identifying a Team for the Security Plan Scenario
- Identifying Threats
- Analyzing Risk
- Discussion of Designing a Network Security Plan

3) Module 3: Designing IP Addressing

- Designing an IPv4 Addressing Scheme
- Designing an IPv6 Addressing Scheme
- Designing DHCP Implementation
- Designing DHCP Configuration Options
- Lab : Designing IP Addressing in Windows Server 2008
- Designing an IPv4 Addressing Scheme
- Designing an IPv6 Addressing Scheme
- Designing a DHCP Implementation
- Discussion of IP Address Allocation

4) Module 4: Designing Routing and Switching

- Preparing for Designing a Network Routing Topology
- Selecting Network Devices
- Designing Internet Connectivity and Perimeter Networks
- Designing Routing Communications
- Evaluating Network Performance
- Lab : Designing a Network Routing Topology
- Designing the Placement of Routers
- Designing a Perimeter Network
- Evaluating Network Performance
- Discussion of Designing a Network Routing Topology

5) Module 5: Designing Security for Internal Networks

- Designing Windows Firewall Implementation
- Overview of IPSec
- Designing IPSec Implementation
- Lab : Designing a Secure Internal Network
- Designing a Windows Firewall Implementation
- Designing an IPSec Implementation

6) Module 6: Designing Name Resolution

- Collecting Information for a Name Resolution Design
- Designing a DNS Server Strategy
- Designing a DNS Namespace
- Designing DNS Zone Implementation
- Designing Zone Replication and Delegation
- Lab : Designing a Name Resolution Strategy in Windows Server 2008
- Designing a DNS Server Strategy
- Designing a DNS Namespace
- Designing a DNS Zone and Replication Strategy
- Discuss the Design of Name Resolution
- Implement a DNS Zone and Replication Strategy

7) Module 7: Designing Advanced Name

Resolution

- Optimizing DNS Queries
- Designing DNS for High Availability
- Designing a WINS Name Resolution Strategy
- Lab : Designing a Name Resolution Strategy in Windows Server 2008
- Optimize DNS Resolution

- Designing and Configuring WINS Name Resolution
- Integrating DNS and WINS Name Resolution

8) Module 8: Planning and Deploying the Application Virtualization Management System

- Gathering Data for Designing Network Access Solutions
- Securing and Controlling Network Access
- Designing Remote Access Services
- Designing RADIUS Authentication with Network Policy Services
- Designing Wireless Access
- Lab : Designing a Network Access Solution
- Designing a Remote Access Solution
- Designing Network Policy Services

- Designing a Wireless Connection Solution

- Discuss the Design of Network Access
- Deploying an SSTP VPN Solution

9) Module 9: Designing Network Access Protection

- Designing the NAP Platform Architecture
- NAP Architecture

- NAP Enforcement
- Designing NAP Policy
- Designing NAP Enforcement and Remediation
- Lab : Designing Network Access Protection
- Analyzing Enforcement Methods
- Designing DHCP Enforcement
- Designing IPSec Enforcement
- Implementing DHCP Enforcement

10) Module 10: Designing Operating System

Deployment and Maintenance

- Determining Operating System Deployment Requirements
- Deploying an Operating System by Using WDS
- Planning for the Creation and Modification of Images
- Designing Multicast Transmission of Images
- Lab : Designing Operating System Deployment and Maintenance
- Designing an Operating System Deployment Solution
- Designing WDS Deployment
- Designing WDS Images
- Designing a WSUS Deployment

- Discussing Operating System Deployment and Maintenance

11) Module 11: Designing File Services and DFS

in Windows Server 2008

- Designing File Services
- Designing DFS
- Designing the FSRM Configuration
- Lab : Designing File Services and DFS in Windows Server 2008
- Selecting File Services Components
- Designing DFS
- Designing FSRM
- Implementing DFS
- Implementing FSRM

12) Module 12: Designing High Availability in

Windows Server 2008

- Overview of High Availability
- Designing Network Load Balancing for High Availability
- Designing Failover Clustering for High Availability
- Designing Geographically Dispersed Failover Clusters
- Lab : Designing High Availability in Windows Server 2008
- Designing High Availability

- Implementing an NLB Design
- Implementing a Failover Cluster Design

- Lab : Designing Shared Resources in Windows Server 2008

13) Module 13: Designing Print Services in

Windows Server 2008

- Overview of a Print Services Design
- Windows Server 2008 Printing Features
- Designing Print Services

- Analyzing the Components of a Print Services Design
- Designing a Shared Printer Deployment

MODALITA' FORMATIVE

◦ **SEMINARIO**

Intervento collettivo d'aula a taglio divulgativo, di approfondimento o generico su di un tema afferente ai contenuti sotto descritti. La durata è stabilita da un minimo di 3 ad un massimo di 8 ore.

◦ **WORKSHOP**

Intervento collettivo d'aula a taglio pratico sperimentale finalizzato alla condivisione di problemi, proposte, soluzioni, esami di certificazione e strumenti specifici afferenti ai contenuti sotto descritti e ai processi aziendali ad essi collegati. La durata è stabilita da un minimo di 3 ad un massimo di 16 ore.

◦ **CORSO**

TRAINING: «il sapere e il saper fare» intervento frontale, seminariale e di laboratorio finalizzato all' introduzione e alla conoscenza teorica e pratica dell' argomento in oggetto. TRAINING ON THE JOB: «il saper risolvere» intervento personalizzato finalizzato alla conduzione di strumenti operativi e di soluzioni pratiche Le durate sono coerenti rispetto agli obiettivi e sono stabilite da un minimo di 9 ad un massimo di 40 ore.