



#

#

Security+

خلاصه : دوره امنیت شبکه اولین دوره برای کسانی است که در زمینه امنیت شبکه‌های کامپیوتری مشغول به فعالیت می‌باشند. در این دوره با مفاهیم امنیت شبکه، سرویسها و تجهیزات مربوطه آشنا می‌شویم که بعد از گذراندن این دوره می‌توانید در امتحان Security+ شرکت کرده و مدرک مورد نظر را بدست آورید. این دوره شما را با مفاهیم کلی شبکه و ایمن‌سازی آن آشنا می‌سازد تا به راحتی بتوانید دانش مربوطه به ایمن‌سازی را از طریق بکارگیری سرویس‌های لازم بر روی هر نوع سیستم عاملی مانند Windows, Linux, Novell و غیره پیاده سازی نمایید.

مدت دوره: ۴۵ ساعت

پیش نیاز: گذراندن درس Windows Server 2003 Network Infrastructure, و آشنایی کامل با سرویس های آن و Active Directory 2003

اهداف دوره:

- Identify general security concepts.
- Identify and manage internal and external security threats.
- Understand and implement Internet devices and security services
- Secure a network communications infrastructure.
- Manage a Public Key Infrastructure (PKI) and certificate(s).
- Develop, implement and enforce an organizational security policy.
- Monitor and manage an organization's security infrastructure.

سرفصل دوره:

- ◆ **General Networking and Security Concepts**
 - ✓ The Big Picture
 - ✓ Identify Threats
 - ✓ Intrusion points
 - ✓ Defending Against Threats
 - ✓ Organizational and Operational Security
- ◆ **TCP/IP Basics**
 - ✓ Basic TCP/IP Principles
 - ✓ TCP/IP Layers and Vulnerabilities
- ◆ **Certificate Basics**
 - ✓ Understanding Cryptography
 - ✓ Using Cryptography
 - ✓ Identifying the Components a Public Key Infrastructure
 - ✓ Understanding CA Trust Models
 - ✓ Understanding Certified Life Cycle and Key Management
 - ✓ Certificate Workshop
- ◆ **Network Infrastructure Security**
 - ✓ Understanding Network Infrastructure Security
 - ✓ Securing Network Cabling
 - ✓ Securing Connectivity devices
 - ✓ Exploring Secure Topologies
 - ✓ Securing and Monitoring Network Resources
 - ✓ IPSec Workshop
- ◆ **Communications Security**
 - ✓ Understanding Remote Access Connectivity
 - ✓ Providing Secure Remote Access
 - ✓ Understanding Wireless Standards and Protocols
 - ✓ VPN Workshop
- ◆ **Application Security**
 - ✓ E-Mail Security
 - ✓ Web Security
 - ✓ File Transfer
 - ✓ SSL Workshop
- ◆ **User Security**
 - ✓ Understanding Authentication
 - ✓ Understanding Access Control Models
- ◆ **Security Baselines**
 - ✓ Network Device and Operating System Hardening
 - ✓ Server Application Hardening
 - ✓ IAS Workshop
- ◆ **Operational Security**
 - ✓ Physical Security
 - ✓ Privilege Management
 - ✓ Removable Media
 - ✓ Protecting Business Continuity
- ◆ **Organizational Security**
 - ✓ Documentation
 - ✓ Risk Assessment
 - ✓ Security Education
- ◆ **Incident Detection and Response**
 - ✓ Attacks and Malicious Code
 - ✓ Intrusion Detection Systems
 - ✓ Incident Response
 - ✓ IIS Workshop

منبع درسی: