

NIS101 - NIST Cybersecurity Framework

Durata: 8 ore

Descrizione: in questo corso scoprirai come applicare il NIST Cybersecurity Framework per rafforzare la postura di sicurezza delle organizzazioni. Imparerai a comprendere i principali standard di conformità, a utilizzare il Risk Management Framework (RMF) e ad integrare il Cybersecurity Framework (CSF) nella gestione operativa della sicurezza informatica. Verranno affrontati esempi concreti e casi di studio per collegare la teoria alla pratica.

Pubblico: amministratori IT, ingegneri, architetti, DevOps

Prerequisiti: competenze di base per l'amministrazione del sistema Linux

Labs: macchine virtuali

Struttura del corso

Security Compliance: La visione d'insieme

- Che cosa, chi e perché della conformità alla sicurezza
- Conformità allo standard PCI
- Conformità al GDPR
- Conformità alla famiglia di standard ISO27000
- Conformità a HIPAA
- Conformità a SOX e GLBA
- Conformità al Cyber Essentials del Regno Unito
- Conformità a FISMA e al Privacy Act australiano
- Comprendere gli standard NIST

Implementare il Risk Management Framework (RMF) di NIST

- Comprendere Sicurezza, Rischio e Conformità
- Utilizzo delle pubblicazioni RMF
- Scoprire il Cybersecurity Framework
- Comprendere l'RMF
- Preparazione all'RMF
- Classificazione dei sistemi informativi

- Selezione dei controlli di sicurezza
- Implementazione dei controlli di sicurezza
- Valutazione dei controlli di sicurezza
- Autorizzazione dei sistemi informativi
- Monitoraggio dei controlli di sicurezza

Implementare il NIST Cybersecurity Framework (CSF) per il miglioramento delle infrastrutture critiche

- Comprendere il NIST Cybersecurity Framework
 - Definizione delle 5 Funzioni del CSF
 - Misurare il livello di maturità con i Tier del CSF
 - Lavorare con i profili CSF specifici di settore
 - Integrare il CSF nella gestione della sicurezza informatica
 - Caso di studio: integrazione del CSF
-

Struttura del laboratorio

- **Lab 01-01** Installazione e configurazione ambiente di laboratorio
- **Lab 01-02** Analisi dei principali standard di conformità (PCI, GDPR, ISO27000, HIPAA)
- **Lab 02-01** Utilizzo pratico delle pubblicazioni RMF
- **Lab 02-02** Classificazione di un sistema informativo e scelta dei controlli di sicurezza
- **Lab 02-03** Implementazione di controlli di sicurezza in ambiente simulato
- **Lab 02-04** Valutazione e reporting sull'efficacia dei controlli
- **Lab 03-01** Analisi delle 5 Funzioni del NIST CSF con un caso aziendale
- **Lab 03-02** Creazione di un profilo CSF specifico per un settore
- **Lab 03-03** Integrazione del CSF nella gestione operativa della sicurezza
- **Lab 03-04** Caso di studio finale: valutazione e miglioramento di una infrastruttura critica