



UNIVERSITÀ DI PISA

ICT RISK ASSESSMENT

FABRIZIO ENRICO ERMINIO BAIARDI

Anno accademico 2022/23
CdS INFORMATICA
Codice 303AA
CFU 9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
SICUREZZA DELLE RETI	INF/01	LEZIONI	72	FABRIZIO ENRICO ERMINIO BAIARDI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente verrà introdotto ai principali argomenti relativi alla sicurezza ICT attraverso un approccio piuttosto orientato agli obiettivi incentrato sui SANS Top Twenty Critical Controls. A tal fine verranno introdotte nozioni di interesse quali vulnerabilità, attacchi e contromisure. Verrà inoltre discusso il ruolo dei controlli e la loro influenza sulla sicurezza generale

Lo studente verrà introdotto ai principali argomenti relativi alla sicurezza ICT attraverso un approccio piuttosto orientato agli obiettivi incentrato sui SANS Top Twenty Critical Controls. A tal fine verranno introdotte nozioni di interesse quali vulnerabilità, attacchi e contromisure. Verrà inoltre discusso il ruolo dei controlli e la loro influenza sulla sicurezza generale

Lo studente verrà introdotto ai principali argomenti relativi alla sicurezza ICT attraverso un approccio piuttosto orientato agli obiettivi incentrato sui SANS Top Twenty Critical Controls. A tal fine verranno introdotte nozioni di interesse quali vulnerabilità, attacchi e contromisure. Verrà inoltre discusso il ruolo dei controlli e la loro influenza sulla sicurezza generale

Modalità di verifica delle conoscenze

La valutazione è volta ad accertare i Risultati di Apprendimento indicati per l'Unità Didattica.

Metodi:

Esame orale finale

La valutazione mira ad accertare i Risultati di Apprendimento indicati per l'Unità Didattica.

Metodi:

Esame orale finale

La valutazione mira ad accertare i Risultati di Apprendimento indicati per l'Unità Didattica.

Metodi:

Esame orale finale

Capacità

Analisi delle vulnerabilità

Analisi degli attacchi semplici

Analisi degli attacchi complessi

Scelta delle contromisure

Valutazione robustezza

Modalità di verifica delle capacità

Analisi di semplici casi reali

Comportamenti

Capacità di analizzare sistemi

Capacità di individuare difetti

Capacità di rimediare

Lavoro in gruppo

Modalità di verifica dei comportamenti

Analisi di sistemi reali



UNIVERSITÀ DI PISA

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Reti ITC
Sistemi Operativi
Linguaggi di programmazione
Implementazione di sistemi

Corequisiti

Nessuno

Prerequisiti per studi successivi

Nessuno

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Corso in presenza Attività didattiche:

frequentare le lezioni
partecipazione al seminario
partecipazione alle discussioni
studio individuale

Frequenza: Consigliata

Metodi di insegnamento:

Lezioni
Seminario
Consegna: faccia a faccia
Frequenza: Consigliata

Attività didattiche:
frequentare le lezioni
partecipazione al seminario
partecipazione alle discussioni
studio individuale

Metodi di insegnamento:

Lezioni
Seminario
Consegna: faccia a faccia
Frequenza: Consigliata

Attività didattiche:
frequentare le lezioni
partecipazione al seminario
partecipazione alle discussioni
studio individuale

Metodi di insegnamento:

Lezioni
Seminario

Bibliografia e materiale didattico

Teacher notes

Security engineering Ross Anderson

Indicazioni per non frequentanti

Esistono registrazioni delle lezioni degli anni precedenti

Modalità d'esame

Esame di uno strumento di sicurezza
Seminario su strumento di sicurezza o su problema di sicurezza

Stage e tirocini

Il docente utilizzerà la propria rete di conoscenze per offrire stage e tirocini

Note

no notes

