

Cybersecurity essential

Nozioni fondamentali sulla sicurezza informatica

Introduzione

Questo corso si propone di fornire ai docenti delle scuole superiori le conoscenze fondamentali per comprendere e gestire la sicurezza informatica, sia per la protezione dei propri dati che per educare gli studenti a navigare in sicurezza nel mondo digitale. Il corso si sviluppa su quattro incontri, ognuno della durata di tre ore, e affronta i principali temi della cybersecurity in modo chiaro e pratico.



Primo incontro

Introduzione alla Cybersecurity

- Obiettivo: Comprendere cos'è la cybersecurity, la sua importanza nel e le principali minacce informatiche.
- Contenuti: Nozioni di base sulla sicurezza informatica, panoramica delle minacce comuni come malware, phishing e attacchi DDoS, e la necessità di una cultura digitale sicura.
- Test: Semplice questionario di valutazione con risposte multiple sui principali concetti di cybersecurity

Secondo incontro

Attacchi, Rischi e Vulnerabilità

- Obiettivo: Approfondire le modalità di attacco più frequenti e come riconoscere le vulnerabilità nei sistemi.
- Contenuti: Analisi degli attacchi informatici più comuni (phishing, ransomware, social engineering), identificazione delle vulnerabilità nei dispositivi e nelle reti e le implicazioni di tali attacchi per l'integrità dei dati.
- Micro esercizio: Connessione Sicura

Terzo incontro

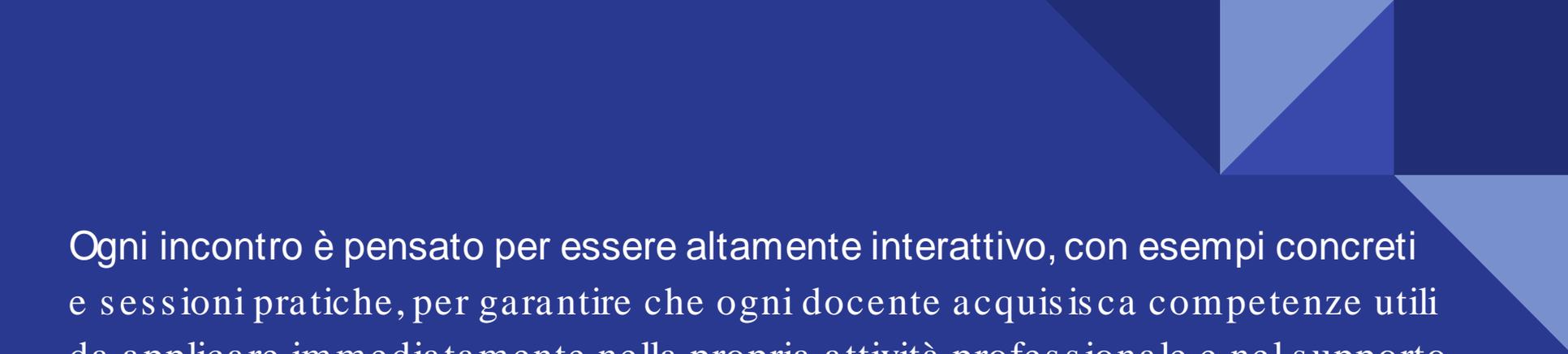
Protezione dei Dati e Privacy

- Obiettivo: Educare i partecipanti sulla gestione sicura dei dati sensibili e sulla protezione della privacy online.
- Contenuti: Strategie di protezione dei dati personali, gestione delle password, crittografia e backup, e la sensibilizzazione su come evitare la violazione della privacy.
- Micro esercizio: Password

Quarto incontro

Difendersi Online – Strategie e Buone Pratiche

- Obiettivo: Fornire strumenti e soluzioni pratiche per proteggersi online e difendersi da potenziali minacce.
- Contenuti: Analisi di software di sicurezza (antivirus, firewall), gestione sicura delle connessioni Wi-Fi, uso consapevole dei social network e delle applicazioni, e come educare gli studenti a un comportamento sicuro nel mondo digitale.
- Micro esercizi: Attacco Ransomware e Phishing
- Test finale a risposta multipla



Ogni incontro è pensato per essere altamente interattivo, con esempi concreti e sessioni pratiche, per garantire che ogni docente acquisisca competenze utili da applicare immediatamente nella propria attività professionale e nel supporto agli studenti.

Questo corso fornirà agli insegnanti le competenze necessarie per promuovere una cultura della sicurezza informatica nelle scuole, garantendo un ambiente digitale più sicuro per tutti.