MODULO 9.
Sicurezza informatica e business continuity

DURATA: 32 ore

OBIETTIVO: Il modulo intende affrontare il tema della sicurezza informatica e degli attacchi della criminalità informatica a danno dell'industria e dei servizi. Il corso presenta le principali tipologie di attacchi informatici ad aziende e amministrazioni partendo dall'analisi di alcuni casi di studio emblematici relativi ad aziende del territorio.

Contenuti	Ore
• Concetti e principi di base della sicurezza • Analisi iniziale di alcuni esempi tratti dall'attualità • Minacce, tipologie principali degli attacchi, risorse • Principi e meccanismi fondamentali di progettazione di un sistema "ragionevolmente sicuro" • Superficie d'attacco e alberi d'attacco, valutazione (e riduzione) del rischio per mezzo di strumenti tecnologici, organizzativi e assicurativi • Il concetto di mitigazione delle minacce • Meccanismi autenticazione tra innovazione e limiti (es. meccanismi multi-fattore) • Meccanismi di autorizzazione • Breve introduzione ai meccanismi crittografici (es. crittografia simmetrica, a chiave pubblica) ed utilizzi pratici • Un esempio pratico di attacco ai protocolli HTTP/HTTPS (pharming), il problema dell'integrità dei sistemi e il concetto di "trust" (fiducia) • Discussione sul livello di sicurezza che può essere ottenuto dai sistemi "commercial off-the-shelf" (mobile e non) attualmente in commercio • L'evoluzione del fenomeno ransomware (anche in chiave mobile). Contromisure e importanza di una corretta gestione dei backup • Firewall e antivirus: cosa sono? Sono ancora attuali? • I rischi delle politiche BYOD (Bring your own device) e la loro gestione corretta • Alcuni cenni di sicurezza delle reti (wired e soprattutto wireless) • Alcune considerazioni sulle monete elettroniche (es. Bitcoin, Ethereum), impatto sulla sicurezza aziendale e utilizzo • Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali (GDPR UE 2016/679) • Direttiva recante indirizzi per la protezione cibernetica e la sicurezza informatica nazionali (DPCM 17/02/2017) • Casi di studio e testimonianze aziendali	32

E' possibile realizzare ciascun corso anche in azienda ridefinendo contenuti dei moduli e quota di iscrizione sulla base delle specifiche esigenze aziendali.