

Challenge based learning to improve organizational cyber resilience

Docente referente: Federico Niccolini

I più recenti ed autorevoli report in tema di cybersecurity sottolineano come il livello di preparazione delle Piccole e Medie Imprese (PMI) in tema di cybersecurity sia basso e poco investigato. Ciò assume una particolare rilevanza in relazione al ruolo che le PMI ricoprono nel tessuto economico-produttivo di molti paesi occidentali. Per navigare nel dominio cyber, è essenziale che le PMI affrontino le minacce provenienti dal mondo digitale anche in una prospettiva organizzativa sistemica, non affidandosi solo a soluzioni tecnologiche. La tecnologia deve essere utilizzata complementariamente con altre variabili organizzative, quali conoscenza, la cultura, la resilienza e la consapevolezza. È solo in quest'ottica che, ad ampio spettro, si parla di organizational cyber-resilience.

Il progetto, rivolto agli studenti e alle studentesse del Corso di Studi magistrale in Cybersecurity, prevede la creazione di un numero pari di team di studenti (3-5 persone) e sarà articolato in fasi:

- Ogni challenge sarà assegnata a due gruppi che vi lavoreranno indipendentemente e competitivamente.
- Ogni gruppo effettuerà la raccolta dei dati necessari per rispondere alla challenge attraverso approfondimenti sulle banche dati e delle videocchiamate con i Responsabili aziendali.
- Ogni gruppo studenti farà una prima esposizione su come intende risolvere la challenge selezionata.
- I gruppi che non espongono seguiranno le presentazioni e faranno un “criticism by peers” dei lavori degli altri gruppi, evidenziando almeno un punto di forza ed un punto da migliorare di ogni esposizione. I gruppi riceveranno una prima valutazione sulla base del lavoro presentato e del criticism prodotto.
- I gruppi che hanno affrontato la stessa challenge, si fonderanno poi in un unico gruppo ed effettueranno una rielaborazione dei propri output in un singolo lavoro che riduca i punti di debolezza ed evidenzi quelli di forza dei precedenti.
- I gruppi così riuniti esporranno le loro presentazioni finali alla presenza dell'esperto che ha lanciato le challenge, il quale fornirà dei feedback sulla qualità del loro lavoro.