



Poichè le tecnologie informatiche vengono utilizzate da un numero sempre crescente di persone per svolgere una gamma sempre più ampia di attività, diventa sempre più urgente la necessità di garantire la sicurezza dei dati. Tutti gli utilizzatori di tecnologie informatiche dovrebbero vigilare sulle minacce alla sicurezza IT quali virus, phishing, hacker, frodi on line e furti d'identità in generale. L'uso di prodotti di sicurezza IT, integrato con adeguate competenze e conoscenze che consentono di identificare e affrontare le minacce alla sicurezza IT, è il modo più efficace per proteggere se stessi ed i propri dati.

LA SFIDA DELLA IT SECURITY

Gli individui sono vulnerabili tanto quanto i sistemi.

Ogni catena è forte quanto il suo anello più debole, e in relazione alla sicurezza IT spesso sono le azioni dell'utente, piuttosto che qualsiasi carenza tecnologica, che compromettono la sicurezza di un computer personale o - per esempio, nei luoghi di lavoro - la sicurezza di una intera rete. Pertanto, la sicurezza delle informazioni deve essere rafforzata attraverso la consapevolezza e la comprensione dei possibili problemi da parte di ciascuno. L'Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo (OCSE) ha identificato per questi aspetti la necessità di promuovere una 'cultura della sicurezza'. Molti credono che l'utilizzo di misure quali firewall e software anti-virus impediscano del tutto le minacce alla sicurezza sia interne sia esterne, tuttavia, l'efficacia delle tecnologie destinate a garantire la sicurezza dipende, in ultima analisi, dalla loro effettiva implementazione e dal comportamento di chi le implementa ed utilizza. La loro azione è resa più efficace fornendo agli utenti stessi le competenze e le conoscenze per riconoscere le minacce più comuni e intraprendere azioni preventive.

Attraverso la capacità di individuare e comprendere i concetti principali alla base di un uso sicuro della Tecnologia dell'Informazione e Comunicazione (ICT) nella vita quotidiana, la conoscenza delle necessarie capacità e conoscenze per mantenere una rete di connessione sicura e dell'utilizzo di Internet, gli utenti del computer saranno quindi in grado di proteggere i propri dati e quelli dell'organizzazione per la quale lavorano.

UTILIZZO SICURO DEL WEB E DELL'AMBIENTE DI RETE

Internet non può più essere considerata una nuova tecnologia, ma la sua crescita e la crescita delle attività che ha generato, rende necessario lo sviluppo di comportamenti finalizzati alla sicurezza dell'operatività in rete. Molti credono che sia un'attività completamente sicura, semplicemente per il fatto che centinaia di milioni di persone operano on-line ogni giorno. Certificare le competenze necessarie per identificare e affrontare minacce, quali il phishing e le transazioni fraudolente durante la navigazione sul Web e l'acquisto di beni e servizi online, può notevolmente migliorare la sicurezza online.

L'utilizzo del social networking e social media sta diventando sempre più diffuso, sia per uso personale sia per lavoro; molti utenti, tuttavia, non sono a conoscenza di come entità terza possano accedere ad informazioni private che l'utente incautamente rende di dominio pubblico se non possiede le competenze e le conoscenze per impostare appropriati filtri, password e criteri di privacy.

La sicurezza di una rete si basa anche sulle conoscenze e sul comportamento di ciascun individuo; per mantenere la sicurezza IT in un ambiente di rete, quale l'ambiente di lavoro, l'individuo deve prima possedere le competenze e le conoscenze per capire, ad esempio, le implicazioni di apertura di file sospetti, o le funzioni e limiti di un firewall.

Un ulteriore elemento di sicurezza IT che viene spesso trascurato è quello della gestione sicura dei dati, sia per un individuo e per la una organizzazione. Gestire i dati in modo sicuro copre una vasta gamma di procedure e attività, ma le aree più importanti riguardano la necessità di effettuare periodicamente il backup memorizzando i dati in modo sicuro e la necessità di cancellare o distruggere permanentemente i dati sensibili che non si vuole che siano rintracciabili.



La sicurezza informatica è un argomento di vasta portata, che tocca molti aspetti dell'attività individuale in ambito ICT. Fornendo alle persone le competenze necessarie per identificare e trattare con la maggior parte delle minacce associate all'uso delle tecnologie informatiche attraverso programmi mirati, come ECDL / ICDL Modulo 12 - IT Security, si arriva a migliorare notevolmente la loro capacità degli utenti di gestire in modo sicuro i propri dati ed i dati delle organizzazioni per cui lavorano.

Modulo Standard - IT Security PROGRAMMA GENERALE

SEZIONE	ITEM
Concetti relativi alla sicurezza informatica	<ul style="list-style-type: none">• Minacce informatiche• Valore delle Informazioni• Sicurezza personale• Protezione file
Malware	<ul style="list-style-type: none">• Definizione e funzione• Tipologie di minacce• Protezione dai malware
Sicurezza di rete	<ul style="list-style-type: none">• Networks• Connessioni di rete• Sicurezza delle connessioni wireless• Controllo degli accessi
Uso sicuro del Web	<ul style="list-style-type: none">• Navigazione Web• Social Networking
Comunicazioni	<ul style="list-style-type: none">• Posta elettronica• Messaggistica istantanea
Gestione sicura dei Dati	<ul style="list-style-type: none">• Protezione e Backup