



Nasce dalla collaborazione tra il Dipartimento di Informatica dell'Università di Bari (www.di.uniba.it), l'I.T.T. G. Giorgi di Brindisi (www.ittgiorgi.gov.it) e il gruppo industriale OmnitechIT (<http://omnitechit.eu>), leader italiano nell'ambito della Cyber Security.

L'economia e i servizi di welfare di un paese avanzato, ormai si poggiano su infrastrutture e servizi erogati tramite il cyberspace, quell'insieme di reti, protocolli e applicazioni informatiche eterogenee e interconnesse che ci circonda. Incidenti informatici che impattino tali infrastrutture e servizi possono avere conseguenze economiche molto rilevanti, a livello di nazione, di imprese e di singoli cittadini. Tali incidenti non investono solo il piano cibernetico, possono infatti partire da questo per poi arrivare ad avere impatti sulle infrastrutture fisiche, provocando indisponibilità di servizi anche essenziali e quindi perdite economiche, fino a possibili perdite umane.

Gli incidenti possono essere naturali o provocati da terroristi, cyber criminali, attivisti o da nazioni straniere.

Negli ultimi tempi l'opinione pubblica è stata esposta a numerosi casi eclatanti di attacchi cyber, alcuni anche con effetti importanti (terrorismo, operazioni di spionaggio, operazioni militari). Anche le piccole e medie imprese cominciano a comprendere che esiste un problema che potrebbe coinvolgerle, non sempre però capendo che le conseguenze potrebbero essere disastrose. Il livello di consapevolezza è aumentato di conseguenza e ci si inizia a domandare quale sia il proprio livello di preparazione sul tema e, soprattutto, è iniziata oramai da tempo la ricerca di figure professionali capaci di affrontare tali problemi con professionalità e consapevolezza.

L'obiettivo di questo short master è **formare professionisti in Cyber Security**, quell'insieme di pratiche che consente a una entità (ad esempio, organizzazione, cittadino, nazione ecc.) la protezione dei propri asset fisici e la confidenzialità, integrità e disponibilità delle proprie informazioni dalle minacce che arrivano dal cyberspace. L'intervento formativo punta a dare ai discenti una panoramica a tutto tondo sulla sicurezza spaziando dalla sicurezza di rete a quella applicativa sino a toccare temi come le vulnerabilità, i meccanismi di accesso ed autenticazione e la crittografia.

Più in dettaglio **il corso è organizzato in sette moduli formativi**, di seguito elencati, ognuno dei quali prevede sia lezioni frontali che attività di esercitazione e laboratorio supervisionate:

- Modulo 1 - Sicurezza di Rete - Tecniche Offensive
- Modulo 2 - Sicurezza di Rete - Tecniche Difensive
- Modulo 3 - Sicurezza di Rete - SIEM (Security Information and Event management)
- Modulo 4 - Sicurezza Applicativa in ambiente Web
- Modulo 5 - Sicurezza Applicativa in ambiente Desktop
- Modulo 6 - Sicurezza Applicativa in ambiente Mobile (Android)
- Modulo 7 – Vulnerability, Mitigation and Access Control Management

Lo Short Master in Cyber Security è solo una parte di un percorso ben più ampio che prevede:

- 1) **short master** 100 ore
- 2) **stage aziendale** di massimo 300 ore presso il gruppo Omnitech
- 3) **assunzione** all'interno del gruppo Omnitech.

Resta inteso che:

- allo stage accederanno coloro che durante il master si saranno distinti per capacità e risultati. A tal proposito farà fede la votazione conseguita nella prova di fine master a cui saranno sottoposti i frequentanti;
- saranno assunti coloro che a fine stage avranno ottenuto una valutazione positiva. Si auspica a tal fine di poter assumere almeno la metà dei discenti.

OmnitechIT è presente, oltre che in Italia, ad Oslo, Stoccolma, Madrid, Istanbul e necessita quindi di personale per poter sostenere la crescita di tali sedi. Pertanto, con lo scopo di iniziare a dare a questo short master una **proiezione internazionale**, si è ritenuto di riservare **3 posti a studenti provenienti dall'Albania**, dando di fatto seguito alla collaborazione con l'altra sponda del mediterraneo e rinsaldando così i rapporti italo-albanesi già avviati dall'Università di Bari. In ultimo si fa presente che il corso si svolgerà nel Comune di Brindisi presso la sede dell'Istituto Tecnico Tecnologico - G. Giorgi.