UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

ALLEGATO

Titolo dello Short Master	**CYBER SECURITY**
Durata	100 ore
Crediti Formativi Universitari (CFU)	4
Organizzazione didattica	In presenza

SEDE E SEGRETERIA DIDATTICA DEL CORSO

Denominazione della Sede	Istituto Tecnico Tecnologico
Indirizzo	G. Giorgi, Via Amalfi, 6, 72100, Brindisi (BR)

DIRETTORE DELLO SHORT MASTER

Cognome Nome	Prof. Danilo Caivano
Struttura di appartenenza	Dipartimento di Informatica
Telefono / E-mail	080-5442300 - 329-9374083 - danilo.caivano@uniba.it

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA UNITA' OPERATIVA MASTER- DIREZIONE OFFERTA FORMATIVA E SERVIZI AGLI STUDENTI, SEZIONE POST-LAUREA

Palazzo Polifunzionale per gli Studenti (ex Palazzo Poste)
Piazza Cesare Battisti 1, Primo Piano - 70122 Bari
Email: universitabari@pec.it
Orari di ricevimento: Lunedì-Venerdì 10.00 – 13.00- Martedì e Giovedì pomeriggio : 15.00 – 17.00

OBIETTIVI ED ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

OBIETTIVI

L'economia e i servizi di welfare di un paese avanzato, ormai si poggiano su infrastrutture e servizi erogati tramite il cyber space, 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, cybercriminali, 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 confindezialità, integrità e disponibilità delle proprie informazioni dalle minacce che arrivano dal cyber space, quel complesso ecosistema risultante dall'interazione di persone, software e servizi su Internet per mezzo di tecnologie, dispositivi e reti ad esso connesse
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 specificati, ognuna 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 Defensive; 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 and Mitigation Technique; Modulo 8 - Access Control Management, Athentication Mechanisms and Criptografy.
Preme evidenziare che 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 circa 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 prova di fine master a cui saranno sottoposti i frequentanti; saranno assunti coloro che a fine stage avranno ottenuto una valutazione positiva. I proponenti ritengono altresì che lo short Master in Cyber Security sarà riproposto periodicamente sia in considerazione delle esigenze di crescita ad oggi ravvisabili nei piani industriali di Omnitech, sia in considerazione dell'appetibilità che il profilo in uscita ha sul mercato del lavoro nazionale ed

internazionale. La stessa Omnitech ha oggi sedi, oltre che in Italia, ad Oslo, Stoccolma, Madrid, Istanbul e necessità quindi di personale per poter sostenere la crescita di tali sedi. Con lo scopo di iniziare a dare al corso un respiro internazionale, si prevede nell'immediato di riservare 3 posti a studenti provenienti dall'Albania, in modo da potere così avviare la collaborazione con l'altra sponda del mediterraneo rinsaldando così i rapporti italo-albanesi.

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Frequenza minima Obbligatoria: 80%
Il corso prevede sia lezioni frontali che attività laboratoriali da svolgersi in Laboratori Informatici attrezzati resi disponibili da strutture convenzionate
Al termine del Corso verrà rilasciata apposita certificazione sulle competenze acquisite a coloro che avranno frequentato almeno l' 80% dell' attività formativa e superato un questionario di valutazione finale.

POSTI DISPONIBILI

numero minimo	15
numero massimo	20
uditori	nessuno
partecipanti ai singoli moduli	nessuno

REQUISITI DI AMMISSIONE

a) Possesso titolo di Laurea Triennale in una delle seguenti classi (max 30 punti in ragione del voto finale conseguito):

- L-07 LAUREE IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
- L-08 INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
- L-09 INGEGNERIA INDUSTRIALE
- L-14 LAUREE IN SCIENZE DEI SERVIZI GIURIDICI
- L-18 LAUREE IN SCIENZE DELL'ECONOMIA E DELLA GESTIONE AZIENDALE
- L-20 LAUREE IN SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE
- L-30 LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE
- L-31 SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE
- L-33 LAUREE IN SCIENZE ECONOMICHE
- L-35 SCIENZE MATEMATICHE
- L-36 LAUREE IN SCIENZE POLITICHE E DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI
- L/DC LAUREE IN SCIENZE DELLA DIFESA E DELLA SICUREZZA
- L/SC LAUREE IN SCIENZE CRIMINOLOGICHE E DELLA SICUREZZA
-

a bis) Per i cittadini Albanesi, in aggiunta ai precedenti titoli di studio saranno considerati i seguenti:

- Laurea di I livello conseguita in Albania in :
- Computer Science
- Information Systems
- Information Technology
- Mathematics and Informatics
- Informatics and English.

I 30 punti verranno così assegnati rispetto al voto di laurea:

20 voto laurea < 100
22 voto laurea è compreso tra 100 e 103
24 voto laurea è compreso tra 104 e 106
26 voto laurea è compreso tra 107 e 108
28 voto laurea è compreso tra 109 e 110
30 voto di laurea è 110/110 e Lode

Possono iscriversi allo Short Master anche coloro che sono in possesso del titolo di Diploma in Informatica e Telecomunicazioni, conseguito presso un Istituto Tecnico Tecnologico, e hanno una esperienza lavorativa certificata di almeno due anni inerente i temi dello Short Master. L'ammissione al corso sarà subordinata alla reale disponibilità di posti e all'insindacabile giudizio della commissione; resta altresì inteso che i

candidati in possesso di laurea, prescindendo dalla classe di laurea di riferimento, avranno la precedenza sui candidati diplomati nell'accesso al corso.

REQUISITI PREFERENZIALI

b) Possesso titolo di Laurea Magistrale in una delle seguenti classi (max 16 punti, di cui 5 per il possesso del titolo e max 11 in ragione del voto finale conseguito):

- LM-17 FISICA;
- LM-18 INFORMATICA;
- LM-26 INGEGNERIA DELLA SICUREZZA
- LM-27 INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI;
- LM-28 INGEGNERIA ELETTRICA ;
- LM-29 INGEGNERIA ELETTRONICA;
- LM-31 INGEGNERIA GESTIONALE
- LM-32 INGEGNERIA INFORMATICA;
- LM-40 MATEMATICA
- LM-66 SICUREZZA INFORMATICA
- LM-91 TECNICHE E METODI PER LA SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE
- LM/DC SCIENZE DELLA DIFESA E DELLA SICUREZZA
- LM/SC SCIENZE CRIMINOLOGICHE APPLICATE ALL'INVESTIGAZIONE E ALLA SICUREZZA

Gli 11 punti vanno così assegnati rispetto al voto di laurea:

5 voto laurea < 100
7 voto laurea è compreso tra 100 e 103
9 voto laurea è compreso tra 104 e 107
10 voto laurea è compreso tra 108 e 110
11 voto di laurea è 110/110 e Lode

c) Possesso del titolo di Dottore di Ricerca: 7 punti.

d) Frequenza corso di Dottorato di Ricerca: 2 punti per anno di frequenza o frazione di anno per un max di 6 punti.

e) Titolo di Master di I e/o II livello, assegni di ricerca e/o esperienze lavorative post laurea inerenti: max 5 punti in funzione dell'attinenza del titolo o dei titoli all'oggetto del corso, di cui 1 pto per master di I livello, 2 pti per Master di II Livello, 3 pti per assegno di ricerca, 2 pti per esperienze lavorative post laurea a qualsiasi titolo maturate e di durata non inferiore a 6 mesi.

h) Altri titoli: max 2 punti;

PROVA ORALE

La prova orale consisterà in un colloquio finalizzato a verificare le caratteristiche del candidato: curriculum professionale e studiorum, attitudine e motivazione, disponibilità alla frequenza obbligatoria, conoscenza della lingua Inglese.
Alla prova orale sono attribuiti da 0 a 40 punti.

N.B. La prova orale sarà espletata solo se il numero dei candidati all'ammissione supera il numero massimo di candidati iscrivibili.

A parità di merito sarà preferito il candidato di età inferiore.

QUOTA D'ISCRIZIONE E CONTRIBUTO

Quota di iscrizione	Euro 800,00
Numero rate	N. 1
Importo Prima rata + contributo assicurazione + imposta di bollo	Euro 800,00 + Euro 4.13 + Euro 16,00
Facoltativo su richiesta attestato su pergamena	Euro 67,60 + n. 2 marche da bollo* di Euro 16,00 da apporre sulla richiesta di rilascio attestato su pergamena. *da consegnare alla Segreteria dell'Area Master