



[SICUREZZA INFORMATICA E COMPUTER FORENSIC]

Master di primo livello

Coordinatore: prof. Luca Tallini

Il master in “**Sicurezza Informatica e Computer Forensic**” è un corso di alta formazione e specializzazione per operatori del settore dell’informatica.

L’obiettivo del corso è quello di formare esperti nella gestione di tutti gli aspetti legati alla sicurezza informatica, in grado di ricoprire il ruolo di *Information Security Manager*.

Tale figura deve conoscere le più avanzate tecnologie utilizzate dai sistemi informatici e dalle reti di telecomunicazione, nonché delle molteplici tipologie di attacco possibili.

Pertanto il profilo professionale in uscita si colloca rispettivamente nei profili di *Security Adviser*, *Network Manager*, *Information System Analyst*, *Information System Project Manager*, *IT Manager*.

Le competenze dei profili professionali evidenziati si collocano nelle aree di seguito elencate:

- Analisi di sistemi complessi;
- Architetture di reti sicure;
- Aspetti giuridici della sicurezza;
- Introduzione alla sicurezza informatica;
- Laboratorio di reti sicure;
- Metodologia e pratica della sicurezza;
- Reti di calcolatori;
- Sicurezza delle reti di comunicazione;
- Tecniche di protezione e crittografia;
- Sicurezza e privacy nel trattamento informatico dei dati sensibili;
- Sicurezza e privacy su Internet;
- Sicurezza e privacy nella Pubblica Amministrazione;
- Protezione dei documenti digitali;
- Redazione dei piani di sicurezza informatica;
- Valutazione e gestione del rischio;
- Monitoraggio dell’attuazione del piano di sicurezza informatica;
- Modalità di redazione e di analisi di Capitolati di gara relativamente agli aspetti di sicurezza informatica e tutela della privacy;
- Elementi di Computer Forensic

Al termine del master sarà consentito ai partecipanti di iscriversi all'esame EUCIP Core e EUCIP Elective level per i livelli di certificazione riconducibili alla sicurezza dei sistemi. La certificazione EUCIP (certificazione europea per i professionisti informatici) è spendibile su tutto il territorio europeo e rappresenta l'unica certificazione "vendor independent" rilasciata dal CEPIS (Consiglio delle Società Informatiche Professionali Europee).

Il master è organizzato con il patrocinio dell'Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico (AICA) e dell'Associazione Italiana per la Sicurezza Informatica (CLUSIT).

L'obiettivo formativo: la figura dell'*Information Security Manager*

Il programma di studi proposto si prefigge la formazione di figure professionali che:

- possiedano una buona conoscenza delle problematiche legate alla sicurezza delle reti telematiche e dei sistemi informativi;
- conoscano le metodologie più usate per la progettazione e realizzazione di sistemi informatici sicuri;
- abbiano sviluppato conoscenza e capacità di valutazione critica delle più diffuse soluzioni tecnologiche, relative alla sicurezza informatica, disponibili sul mercato.

Con il conseguimento del titolo di Master, lo studente sarà in grado di sviluppare autonomamente progetti per la realizzazione di architetture di sicurezza per sistemi informatici di medie dimensioni, e di valutare criticamente progetti e soluzioni proposti da terze parti.

Questo obiettivo viene raggiunto facendo coesistere nel curriculum corsi di impostazione prettamente tecnologica con corsi orientati al management e all'organizzazione.

La figura professionale di riferimento è quella di un funzionario/quadro intermedio, con una forte connotazione tecnologica ma anche capacità e conoscenze di tipo gestionale e organizzativo, per poter affrontare e gestire in modo completo la definizione e l'adozione di misure di sicurezza in una sistema informatico.

L'esigenza nel mondo del lavoro di figure professionali con questo profilo è sentita da tutte le organizzazioni, private e pubbliche, che in questi ultimi anni sono ricorse alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione per svolgere parte delle loro tradizionali attività e che vedono la loro infrastruttura informatica seriamente minacciata da attacchi e intrusioni e in generale dal diffondersi del fenomeno della criminalità informatica.

I destinatari

Il Master si rivolge a tutti coloro che sono in possesso di un diploma universitario, una laurea triennale. La partecipazione è limitata a 40 posti ed è subordinata a una selezione durante la quale verrà valutato il C.V. del candidato, l'eventuale possesso di titoli opzionali (conoscenza della lingua inglese, conoscenza di strumenti tecnologici), e eventuali esperienze formative e professionali nel settore.

Struttura e contenuti del corso

Il percorso formativo intende affrontare le tematiche di maggiore interesse per la figura dell'Information Security Specialist e comprende quattro aree:

- tematiche di base
- tecniche
- organizzative
- legali.

Si prevedono 15 insegnamenti da 20 ore ciascuno tenuti da docenti universitari e/o da esperti presi nel campo del lavoro sui seguenti argomenti:

- Introduzione alla sicurezza informatica;
- Classificazione dei sistemi informatici;
- Ingegneria sociale e valore delle informazioni;
- Integrità dei dati e controllo degli errori;
- Crittografia;
- Sicurezza dei sistemi;
- Sicurezza delle reti;
- Sicurezza dei programmi;
- Crittoanalisi e hacking;
- Rilevazione e classificazione dei livelli di criticità dei sistemi informatici;
- Valutazione e gestione del rischio;
- Organizzazione e gestione della sicurezza informatica;
- Aspetti normativi della sicurezza e della certificazione;
- Investigazione digitale e computer forensic.

Metodologie didattiche

Le metodologie di formazione adottate giocano un ruolo fondamentale nel trasferimento delle conoscenze-competenze. Accanto a momenti di tradizionale formazione d'aula, ampio spazio verrà dato a:

- discussioni in aula;
- esercitazioni e sviluppo di casi;
- esercitazioni in laboratorio;
- testimonianze aziendali;
- utilizzo di tools commerciali e open source.

Si prevede anche l'utilizzo di strumenti e-learning.

Consiglio scientifico del master

Luciano D'Amico	Università degli Studi di Teramo
Franco Eugeni	Università degli Studi di Teramo
Luca Tallini	Università degli Studi di Teramo
Raffaele Mascella	Università degli Studi di Teramo
Antonio Teti	Università di Chieti-Pescara
Francesco Arruzzoli	DiNets Group
Andrea Monti	Avvocato
Marco Strano	Polizia di Stato
Umberto Rapetto	Guardia di Finanza - GAT
Marco Mattiucci	Arma dei Carabinieri – RACIS
Antonio Mauro	CISCO System
Carlo Iantorno	Microsoft

Informazioni

Segreteria Master

Viale Crucioli 122 - 64100 Teramo

Dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.30 alle 17.30.

master@fondazioneuniversitaria.it