Unimarconi
LA PRIMA UNIVERSITÀ DIGITALE ITALIANA

in collaborazione con
FONDAZIONE CreativItaliani

Master di Primo Livello

Cybersecurity e Digital Forensics

Difesa dai Cyber Attacchi, GDPR e Risk Management

Obiettivi

L'obiettivo principale del master in **Cybersecurity e Digital Forensics** è quello di fornire agli studenti una comprensione approfondita dei concetti chiave della cyber security, delle minacce emergenti e delle migliori pratiche per prevenire e gestire gli attacchi informatici. Gli studenti impareranno a:

1. Comprendere e applicare le normative e le politiche nazionali e internazionali relative alla cyber security
2. Analizzare e valutare le minacce, le vulnerabilità e i rischi associati ai sistemi informatici
3. Progettare e implementare misure di sicurezza per proteggere le infrastrutture critiche e le reti
4. Comprendere e applicare i principi della crittografia per proteggere i dati e le comunicazioni
5. Utilizzare strumenti e tecniche di cyber forensics per investigare su incidenti di sicurezza informatica
6. Valutare l'impatto della cyber security in vari settori, come l'industria, la sanità e i trasporti

Attraverso un mix di lezioni teoriche, esercitazioni pratiche e studi di caso reali, gli studenti **acquisiranno competenze pratiche e teoriche** che li prepareranno a diventare professionisti qualificati nel campo della cyber security. Al termine di questo corso, gli studenti saranno in grado di identificare e affrontare le minacce informatiche, progettare e implementare sistemi di sicurezza efficaci, e contribuire a creare un ambiente digitale più sicuro per tutti.

A chi è rivolto il master

Candidati provvisti di Laurea di 1° livello, in tutte le discipline, interessati ad una carriera nell'ambito cyber security.

Scheda Master

Durata 12 Mesi

Modalità On demand

CFU 60

Prezzo 2.200€

Perché scegliere questo master

Formula Online Flessibile
Massima libertà su come, quando e dove studiare

Docenti di Alto Profilo
Esperti accademici e professionisti di settore per apprendere conoscenze aggiornate e pratiche

Specializzazione e Avanzamento di Carriera
Sviluppa competenze avanzate per ruoli di responsabilità

Certificazione e Riconoscimento Accademico
Rendi il tuo CV più competitivo con un titolo accreditato

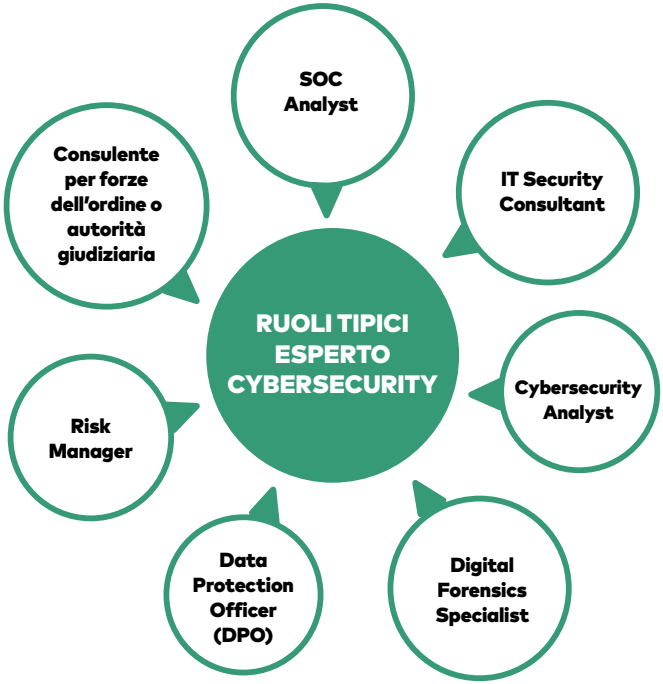
Best Practice
Analisi di casi pratici: Facebook, Instagram, Twitter, Linkedin

Focus
Cybersecurity e domini applicativi, tool e tecnologie

Qual è il ruolo e quali attività svolge un Esperto in CyberSecurity

Chi consegue un **Master in Cybersecurity e Digital Forensics,** con focus su GDPR, gestione del rischio e difesa dai cyber attacchi, è preparato per ricoprire ruoli cruciali nella protezione dei sistemi digitali e nella gestione della sicurezza informatica. Il percorso formativo fornisce sia una solida base teorica (normative, crittografia, digital policy) sia competenze pratiche (analisi forense, risposta agli incidenti, progettazione di sistemi sicuri).

Il profilo professionale in uscita da questo master è quello di un esperto in sicurezza informatica capace di prevenire, rilevare e rispondere alle minacce digitali, nel rispetto delle normative internazionali. Questo lo rende adatto a lavorare in aziende private, nella pubblica amministrazione, in enti di ricerca, o come consulente esterno.

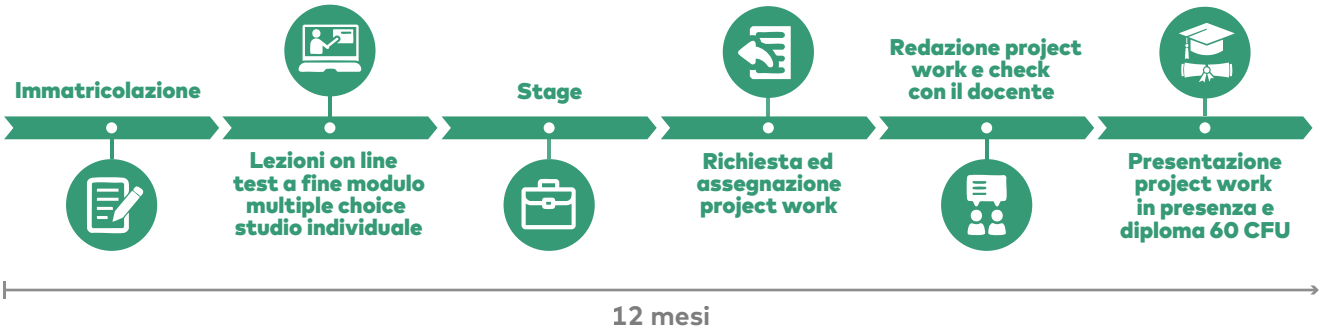


Didattica On Line e Piattaforma MyUnimarconi

Le lezioni sono registrate e **sempre disponibili** sulla piattaforma MyUnimarconi dove è possibile visionare le slide, i materiali integrativi e caricare la tesi finale.

Durata e Struttura

Il Master ha una durata complessiva di 12 mesi e prevede **1500 ore di formazione** che comprendono le ore di didattica on line, lo studio individuale, la preparazione e discussione del project work.



Programma

I Modulo | Cybersecurity nel contesto italiano ed internazionale - IUS/20
Il sistema pubblico di sicurezza
Normativa sulla privacy e sicurezza dei dati
Il codice di amministrazione digitale e la sicurezza
Governance
Standard internazionali
Diritto e Politiche del Cyberspazio per la Sicurezza Nazionale

II Modulo | Analisi delle minacce e dei rischi - INF/01
Analisi delle minacce, vulnerabilità e rischi
Risk Management
Incident Management
Cyber crime
Social media e Social engineering
Attacchi ad infrastrutture critiche

III Modulo | Architettura e sicurezza - IUS/01
Infrastrutture critiche
Sicurezza delle reti
Sicurezza IT
Aspetti economici della sicurezza

IV Modulo | Crittografia - INF/01
Sicurezza delle applicazioni
Architetture PKI e fondamenti di crittografia
Crittografia ed applicazioni

V Modulo | Cyber forensics e analisi dei malware - INF/01
Introduzione alle scienze forensi
Aspetti normativi
Digital forensics e digital investigation
Strumenti di Cyber Forensics
Cyber Economics

VI Modulo | Cybersecurity e domini applicativi e tool e tecnologie - INF/01
Cybersecurity in industria, azienda e PA
Cybersecurity e IA, homeland security e automotive
Cybersecurity nella sanità e nei trasporti ferroviari
Linux OS e Network management
Analisi fonti aperte per identificazione e minaccia
Analisi minacce e scenari di attacco con contestualizzazione framework NIST cyber security
Hacking delle applicazioni - pen testing

Focus e punti chiave del programma

- Costruire le conoscenze e competenze nel campo della cyber security, preparando a gestire efficacemente le sfide legate alla protezione delle informazioni e dei dati in un contesto legale e normativo.
- Sviluppare le competenze necessarie per proteggere le organizzazioni dalle minacce informatiche sempre più sofisticate e in evoluzione.
- Acquisire le competenze necessarie per applicare i principi della crittografia nella protezione delle informazioni, contribuendo a garantire la sicurezza delle applicazioni e dei dati.
- Acquisire le competenze necessarie per condurre investigazioni digitali, analizzare i malware e comprendere l'impatto economico della cyber security.
- Acquisire le competenze necessarie per applicare i principi della cybersecurity in vari domini applicativi e per utilizzare efficacemente gli strumenti e le tecnologie associati.

Project work finale

Il project work fa parte integrante del Master. **Trascorsi minimo otto mesi** dall'inizio del percorso, **lo studente potrà richiedere l'assegnazione** alla segreteria dell'Università che assegnerà il docente di riferimento, il titolo, la data di discussione, che si svolgerà in presenza.

Stage

I partecipanti potranno sviluppare un **progetto didattico di approfondimento pratico** attraverso uno stage, presso un'azienda/ente/istituto in cui lavorano oppure in una azienda partner dell'Università. Lo stage si svolgerà sotto la guida di un tutor accademico e un tutor aziendale.

Diploma

Al termine del corso, a quanti abbiano osservato tutte le condizioni richieste e superato con esito positivo le prove di valutazione previste e maturato i 60 crediti riconosciuti, sarà rilasciato **il Diploma di Master** Universitario ai sensi del DM 270/2004

Faculty

Direttore del Master

Luca Luigi Manuelli
Direttore dell'Osservatorio Generative Artificial Intelligence – Learning and Innovation Hub dell'Università degli Studi Guglielmo Marconi

Docenti

Gianluca Buttigliero
Consulente informatico con oltre 15 anni di esperienza in sistemi Unix, grafica 3D e sicurezza. Junior Partner di DIFOB, specializzato in digital forensics, supporto alle forze dell'ordine e consulenze tecniche in ambito giudiziario.

Biagino Costanzo
Manager con oltre 30 anni di esperienza in sicurezza, governance e consulenza istituzionale. Docente universitario in scienze forensi, presidente dell'Associazione Knosso e autore di saggi su etica, sicurezza e innovazione.

Gioia Cristiano
Esperta in diritto, cybersecurity e innovazione sostenibile. Cyber Legal Officer con formazione interdisciplinare, attualmente dottoranda su trasferimento tecnologico e sostenibilità. Ha organizzato eventi su digitalizzazione e sicurezza con istituzioni e forze armate.

Marco Ginanneschi
Consulente strategico e docente universitario in compliance, finanza agevolata e innovazione. Presidente di Sercam Advisory, ha collaborato con enti pubblici e privati. Specializzato in risk management, GDPR e controllo strategico.

Mirko Lapi
Ex ufficiale delle Forze Armate con 27 anni di servizio in intelligence. Attualmente consulente e docente universitario in Open Source Intelligence e sicurezza delle informazioni.

Paolino Madotto
Docente ed esperto in cybersecurity, governance IT e trasformazione digitale. Collabora con la Fondazione ICSA e ha diretto corsi universitari in cybersecurity. Certificato CISA e CGEIT, membro senior di ISACA.

Sandro Magrì
Fisico e pioniere dell'ICT con oltre 35 anni di esperienza in reti, sicurezza e intelligenza artificiale. Fondatore di QSE, ha guidato progetti IT internazionali e ricoperto ruoli da CTO in startup tecnologiche.

Gustavo Mastrobuoni
Laureato in Scienze Politiche e Marketing, con esperienza in Microsoft e KPMG. Esperto in eGovernment e cybersecurity, docente universitario e direttore R&S dell'Università Internazionale della Pace.

Paolo Rollo
Ingegnere informatico, fondatore e CTO di startup in blockchain e IA. Vincitore di 10 hackathon web3 internazionali, organizzatore di ETHRome e fondatore della community urbe.eth.

Pasquale Russo
Ingegnere elettronico con esperienza in leadership tecnologica e accademica. Ex AD di eWorks Spa, ha diretto la Link Campus e il Cyber Up Institute. Docente e autore su sicurezza informatica e intelligenza artificiale.

Alessandro Tittozzi
Project Manager con oltre 15 anni di esperienza in IT, telecomunicazioni e cybersecurity. Ha gestito progetti per SOGIN e Selex ES. Formatore in project management e pratiche Agile.

Roberto Vescio
Professionista con 30 anni di esperienza in IT e telecomunicazioni, ha lavorato per Nokia, Siemens ed Ericsson. Attualmente consulente tecnico per enti pubblici, esperto in data analytics, IoT e Industria 4.0.

Come iscriversi

E' possibile iscriversi al Master in qualsiasi periodo dell'anno.
Per iscriversi occorre registrarsi alla pagina **MyUnimarconi** del sito dell'Università, con le credenziali ricevute procedere all'immatricolazione caricando i seguenti documenti:

- Documento di riconoscimento e codice fiscale
- Certificato del titolo di studio o autocertificazione

Gli studenti in possesso di titoli stranieri conseguiti all'estero dovranno allegare la documentazione integrativa indicata sulla pagina del sito Unimarconi.

Quota di partecipazione, finanziamenti e modalità di pagamento

La quota di iscrizione al Master è € 2.200 da versare tramite
PagoPA o Addebito diretto SEPA - Marconi DirectPay

È possibile suddividere il pagamento in **più rate.**
Per informazioni contattare l'Ufficio Futuro Studente Master ai seguenti recapiti:
+39-06-37725777 - futurostudentemaster@unimarconi.it

Unimarconi collabora con Intesa Sanpaolo per promuovere "Per Merito", **il prestito pensato per supportare il percorso di studi.** Per saperne di più, visita la pagina dedicata sul sito di Intesa Sanpaolo.

Informazioni

Per tutte le informazioni finalizzate all'iscrizione/immatricolazione
contattare l'ufficio Futuro Studente Master:
+39-06-37725777 - futurostudentemaster@unimarconi.it

Dopo il Master
Career Service

Il Career Service accompagna gli studenti dell'Università degli Studi Guglielmo Marconi nella creazione del proprio **progetto professionale** ed offre un supporto mirato all'orientamento, allo sviluppo di competenze così da renderli più competitivi in un mercato del lavoro in rapida evoluzione, attraverso alcune attività:

Orientamento Personalizzato: un team di esperti è pronto ad aiutare ad identificare le passioni e le competenze per tradurle in opportunità concrete di carriera.

Connessioni nel Mondo Lavorativo: collaboriamo con aziende/enti e professionisti per offrire opportunità di stage, lavoro e programmi di sviluppo professionale.

Workshop ed Eventi: organizziamo workshop interattivi, seminari e eventi di networking per mettere in contatto gli studenti con esperti di settore e ampliare la propria rete professionale.

Supporto nella Ricerca Lavorativa: supportiamo nella creazione di un CV efficace, di una lettera di presentazione, di un interessante profilo LinkedIn, nel prepararti al meglio ad un colloquio di lavoro e farti emergere come candidato di valore nel mercato del lavoro.

Alumni UniMarconi

MISSION
L'obiettivo è di sviluppare iniziative, progetti, attività, eventi, scambi culturali e professionali.

ASSISTENZA
Fornisce ai propri associati ed ai giovani laureati dell'Ateneo strumenti utili per l'orientamento, l'aggiornamento e lo sviluppo professionale.

TUTELA/COLLABORAZIONE
Collabora con l'Ateneo, promuovendo i contatti per migliorare, tutelare e potenziare i servizi offerti agli studenti e laureati.

CRESCI CON NOI
Cura, sviluppa e consolida una nutrita rete di relazioni con Enti pubblici o privati, a livello nazionale ed internazionale, per promuovere la crescita culturale e professionale dei soci.

INIZIATIVE
Promuove l'organizzazione di eventi, seminari, iniziative culturali, anche di interesse professionale, scientifico, artistico o ricreativo, per favorire un networking tra persone, per accrescere competenze e professionalità.

ALUMNI TALK
Un ciclo di incontri per mettere in contatto studenti e laureati dell'Unimarconi con figure del mondo della cultura, dello spettacolo, dell'economia e nostri docenti.

Unimarconi
LA PRIMA UNIVERSITÀ DIGITALE ITALIANA

Università degli Studi Guglielmo Marconi

Via Plinio, 44 - 00193 | Roma

Lun-Ven 9.00-18.00

futurostudentemaster@unimarconi.it

unimarconi.it