CORSO - EXECUTIVE PROGRAM

CYBERSECURITY FUTURA

bi-rex
Big Data Innovation & Research Excellence

ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

PRESENTAZIONE DEL CORSO

Il corso di Cyber-security Futura si propone di fornire le **conoscenze principali** riguardanti la cyber-security, sia per quanto riguarda i **principi** che le **metodologie** alla base della sicurezza dei sistemi informatici e delle reti di telecomunicazioni, dal **punto di vista tecnico e organizzativo**. Particolare attenzione viene dedicata agli aspetti più innovativi come ad esempio l'**impatto dell'intelligenza artificiale**.

DESTINATARI

Imprenditori, IT manager, programmatori, integratori di sistemi, responsabili sicurezza, qualità e organizzazione, responsabili del personale.

OBIETTIVI

- Introdurre i **principali problemi** della cyber-security;
- Apprendere i **concetti di base** e la **metodologia tipica** di questo settore;
- Essere in grado di **individuare le principali problematiche** di sicurezza dei propri sistemi;
- Essere in grado di **valutare criticamente le soluzioni** presenti sul mercato;
- Permettere di **individuare i maggiori trend** di evoluzione della cyber-security;
- Individuare gli aspetti più rilevanti dal punto di vista **normativo** e relativamente all'**AI**.

DOCENTI

- **Gabriele D'Angelo**, *Ricercatore confermato* (Dipartimento di Informatica, Scienza e Ingegneria – UNIBO)
- **Stefano Ferretti**, *Professore ordinario* (Dipartimento di Informatica, Scienza e Ingegneria – UNIBO)

MODULO 1: *Introduzione alla sicurezza informatica*

31 OTTOBRE E 07 NOVEMBRE 9:00 - 13:00 (ONLINE)

- Concetti e principi di base della sicurezza informatica;
- Casi di studio: analisi iniziale di alcuni esempi tratti dall'attualità;
- Terminologia essenziale del mondo della sicurezza;
- Il concetto di vulnerabilità informatica: definizione per mezzo dell'analisi di alcuni esempi notevoli;
- Principi e meccanismi fondamentali per la progettazione (e l'implementazione) di un sistema "ragionevolmente sicuro";
- La sicurezza come processo;
- Non solo tecnica;
- La mitigazione delle minacce e la corretta gestione delle vulnerabilità non eliminabili.

MODULO 2: Strumenti e meccanismi di base per la protezione dei sistemi

13 NOVEMBRE E 28 NOVEMBRE 9:00 - 13:00 (ONLINE)

- Meccanismi di autenticazione tra innovazione e limiti;
- Meccanismi di autorizzazione: chi può accedere a cosa?
- Breve introduzione ai meccanismi crittografici e relativi utilizzi pratici;
- Esercitazione: "giochiamo" con l'infrastruttura di rete Bi-Rex e con la linea pilota. Sono sicure o vulnerabili?
- Esercitazione: esempio pratico di attacco ai protocolli HTTP/HTTPS;
- Qual è il livello di sicurezza dei sistemi attualmente in commercio?

MODULO 3: Attacchi, contromisure e prospettive future

5 DICEMBRE E 12 DICEMBRE 9:00 - 13:00 (ONLINE)

- Ransomware: presente e futuro dei meccanismi di estorsione;
- Internet of Things (IoT);
- Case histories: apparecchi medicali, il mercato delle vulnerabilità;
- Cloud computing;
- Industria 4.0: breve analisi di sicurezza dei sistemi produttivi connessi ad Internet;
- I rischi delle politiche BYOD (bring your own device) e la loro gestione corretta;
- Alcuni cenni di sicurezza delle reti (sia cablate ma soprattutto wireless).

MODULO 4: Aspetti normativi della CyberSecurity, Intelligenza Artificiale

19 DICEMBRE 9:00 - 13:00 E 14:00 - 18:00 (IN PRESENZA)

- Introduzione al “Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali (GDPR UE 2016/679)”;
- Come può un’impresa che ha a disposizione un budget (piuttosto) limitato, migliorare il proprio livello di sicurezza? Alcuni punti di partenza:
  - Laboratorio Nazionale di Cyber Security (CINI)
  - Libro Bianco sulla Cyber Security;
  - Framework Nazionale per la Cybersecurity (15 Controlli Essenziali per la Cybersecurity).
- Aspetti normativi:
  - “Misure per un livello comune elevato di cibersicurezza nell'Unione” (NIS-2)
  - “Cyber Resilience Act” (CRA)
  - “Artificial Intelligence Act” (AI Act)
- Certificazioni: ISO 27001
- AI e CyberSecurity:
  - Attacchi al Machine Learning
  - Data poisoning
  - Uso del ML per identificare outlier e soggetti anomali
  - Difesa e Attacchi AI-driven
  - Etica e privacy nell’AI

Executive Program - Corso CYBERSECURITY FUTURA

CLICCA QUI PER ISCRIVERTI

Oppure compila in tutte le sue parti la seguente scheda e inviala scansionata a **valentina.matra@bi-rex.it**.

DATI DI ISCRIZIONE DEL PARTECIPANTE

Cognome e nome

Cell. e-mail

Titolo di studio Regione di provenienza

Funzione aziendale/Profilo

DATI PER LA FATTURAZIONE

PRIVATO

Intestazione e indirizzo

Partita I.V.A./ C.F. PEC/E-mail

PARTECIPAZIONE A TITOLO AZIENDALE

Ragione sociale

Settore ☐ PMI ☐ Grande Azienda ☐ Altro

Indirizzo Cap Comune Prov

Referente amministrativo E-mail Tel.

Intestazione e indirizzo

Partita I.V.A./ C.F. Codice SDI PEC

☐ **Prezzo intero**
Corso Cybersecurity Futura
2.500€ + IVA
Sconto 10% a partire dal 2°iscritto

☐ **Prezzo Consorziati, Partner o PMI:**
Corso Cybersecurity Futura
2.300€ + IVA
Sconto 10% a partire dal 2° iscritto

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione dovrà avvenire entro il **5° giorno lavorativo** antecedente l'inizio del corso. L'iniziativa verrà realizzata al raggiungimento del numero minimo di 5 iscritti. In caso di mancato raggiungimento di tale numero, BI-REX si riserva la facoltà di disdire il corso, comunicandolo all'indirizzo del partecipante entro 2 giorni dalla data di inizio prevista. In tal caso, al partecipante/Azienda che ha già provveduto al pagamento della quota di iscrizione verrà offerta la possibilità di partecipare ad un altro corso o verrà restituita la quota di iscrizione.

CONDIZIONI DI PAGAMENTO

La quota di iscrizione deve essere versata al momento della conferma del corso. Il pagamento deve essere effettuato mediante bonifico Bancario intestato a **BI-REX codice IBAN: IT41 V030 6902 4781 0000 0017 142 presso Intesa Sanpaolo Filiale 68109 - BOLOGNA SEDE**. BI-REX provvederà all'invio della fattura, via email, al ricevimento della quota di iscrizione.

DISDETTA DELLA PARTECIPAZIONE

Qualsiasi rinuncia deve pervenire, in forma scritta, entro **4 giorni lavorativi** dall'inizio del corso. In caso di rinuncia pervenuta dopo tale termine o di mancata presenza del partecipante ad inizio corso o di ritiro durante lo stesso BI-REX è autorizzato a trattenere l'intera quota se già versata. La presente scheda dovrà essere inviata a BI-REX via email all'attenzione del responsabile dei servizi di formazione e consulenza, Valentina Matrà (valentina.matra@bi-rex.it). Per chiarimenti è possibile contattare BI-REX allo 051 0923251.

Acconsento al trattamento dei miei dati personali per rimanere informato su iniziative analoghe, ricevere comunicazioni : [**clicca qui per leggere l'informativa**]

☐ SI ☐ NO

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del regolamento europeo sulla protezione dei dati (Reg. UE 2016/679).
Si fornisce il consenso al trattamento dei propri dati personali in riferimento all'informativa ricevuta

☐ SI ☐ NO

DATA TIMBRO E FIRMA