

Cryptography Course

קורס זה עוסק בטכנולוגית האבטחה היעילה, המתקדמת והנפוצה ביותר בעולם אבטחת המידע. במסגרת הקורס נלמדים נושאי ההצפנות והגיבוב ברמה התאורטית והמעשית. הקורס משלב את הטכנולוגיות החדישות ביותר שמשמשות אותנו כיום לאבטחת מידע זורם ומידע במנוחה.

משך הקורס:

40 שעות אקדמיות

קהל יעד:

הקורס מתאים לסטודנטים המעוניינים להרחיב את הידע שלהם בתחום אבטחת המידע, לסטודנטים שמעוניינים ללמוד בהמשך Hacking, מנהלי מידע וסטודנטים המעוניינים לדעת כיצד להגן על המידע בצורה היעילה ביותר.

דרישות קדם:

היכרות עם TCP/IP והיכרות בסיסית עם עולם התקשורת.

סגל המרצים:

למכללת iNT סגל מרצים ומומחי הדרכה, מהמובילים בתחומם, בעלי ניסיון מעשי רב ביישום והדרכת נושאי הלימוד בתעשיית ההיי-טק הישראלית והעולמית.

תוכנית לימודים

Confidentiality - 10 Hours

- Data Confidentiality
- Symmetric Encryption
- Asymmetric Encryption
- Asymmetric Encryption - Confidentiality
- Asymmetric Encryption - Authentication
- Asymmetric Encryption - Integrity
- Diffie-Hellman
- Lab - Encrypting and Decrypting Data Using OpenSSL
- Lab - Encrypting and Decrypting Data Using a Hacker Tool
- Lab - Examining Telnet and SSH in Wireshark

Integrity and Authenticity - 5 Hours

- Securing Communications
- Cryptographic Hash Functions
- Cryptographic Hash Operation
- MD5 and SHA
- Origin Authentication
- Lab - Hashing Things Out

Public Key Cryptography - 5 Hours

- Using Digital Signatures
- Digital Signatures for Code Signing
- Digital Signatures for Digital Certificates

Authorities and the PKI Trust System - 5 Hours

- Public Key Management
- The Public Key Infrastructure
- The PKI Authorities System
- The PKI Trust System
- Interoperability of Different PKI Vendors
- Certificate Enrollment, Authentication, and Revocation
- Lab - Certificate Authority Stores

Cryptography Course

Applications and Impacts of Cryptography - 5 Hours

- PKI Applications
- Encrypted Network Transactions
- Encryption and Security Monitoring

Cryptography with Microsoft technology -10 Hours

- IPSec plus Lab
- Encrypting File System
- BitLocker
- site to site vpn



המרכז הבינלאומי
ללימודי הייטק וחדשנות

מתקדמים | * 6377
לקריירה בהייטק



Microsoft Partner
Gold Learning



GLOBAL
UNIVERSITY
SYSTEMS



HIGHQ
מכנים אותך לעולם האופטימי



The University of
Law

London
School of Business
& Finance



קמפוסים בפריסה ארצית:

באר שבע

רחוב האנרגיה 77
פארק ההייטק

ירושלים

רחוב יפו 34

רחובות

רחוב אופנהיימר 5
פארק המדע

תל אביב

ראול ולנברג 36
קריית עתידים