

# Hacking

## תיאור הקורס

בשנים האחרונות הופכת אבטחת "מרחב הסייבר" לחיונית ביותר, בפרט נוכח העולם המודרני שבו אנו חיים. מציאות זו הופכת את אבטחת הסייבר למשימה חשובה ביותר עבור הארגון, אך גם מאתגרת לא פחות, לנוכח החשיבות וצורך בהבנת ההשפעות של תקיפות הסייבר על הארגון, וכן בהבנת מנגנון התגוננות יעיל יותר כנגד התקיפות הלל.

קורס זה מבוא נרחב לשיטות והטכניקות בתחום האבטחה. הוא מכסה מגוון רחב של נושאי בסיס, כולל טרמינולוגיה, היסודות של רשתות מחשבים, מדיניות אבטחה, תגובת אירועים, סיסמאות, ואפילו מבוא לעקרונות קריפטוגרפיים. הקורס יכלול תרחישים לתרגול המדמה התקפת סייבר.

## חשוב לדעת

**היקף הקורס:** 40 שעות לימוד אקדמאיות.

**אוכלסיית יעד:** הקורס מתאים לחסרי רקע אשר מעוניינים להכיר את עולם אבטחת המידע באמצעות תרגול מעשי.

**מתודולוגית הלמידה:** הרצאה פרונטאלית, הדגמות, תרגולים וסימולציות בסביבת הלמידה.

**סגל המרצים:** למכללת INT טכנולוגיות סגל מרצים ומומחי הדרכה, מהמובילים בתחומם, בעלי ניסיון מעשי רב ביישום והדרכת נושאי הלימוד בתעשיית ההיי-טק הישראלית והעולמית. הקורס יועבר ע"י מרצים מומחים מתחום אבטחת הסייבר בארץ ובעולם.

**זכאות לתעודת גמר מטעם מכללת INT:** תעודת גמר מטעם INT College תוענק לבוגרים העומדים בכל דרישות התוכנית כמפורט:

- נוכחות בלפחות 85% מהשיעורים
- הגשת כל מטלות החובה בקורס ועמידה בתקנון הלימודים.

תכנית לימודים

## Introduction to Cyber

The IT Crowd - "The internet"

- Cybersecurity market industry review
- Windows & linux security + linux exercise
- HTML Basics & training

## Introduction to Cyber Security

### Networking Concept (quick overview)

- Network types (LANs, WANs)
- DHCP
- HTTP
- TLS
- IP Concepts

## Defense in Depth (quick overview)

- Attack Strategies and Methods
- DOS & DDOS
- Social engineering & malware
- Hacking & PT
- Information Assurance Foundations
- Computer Security Policies
- Contingency and Continuity Planning
- Asset security & access management
- Password cracking for Windows and Unix
- WIFI Hacking demonstration

## Data loss prevention

- Risk management & threats
- Understanding insider threats
- Data classification management
- Managing and maintaining portable data classification
- Digital rights and access management
- International Cyber regulations

## Secure Communications

- Internet security technologies
- Demonstrating cryptography importance - The Enigma machine & Alan Turing
- Steganography in depth & training
- Security testing
- Cloud security
- Security Operations
- Available information in common files



המרכז הבינלאומי  
ללימודי הייטק וחדשנות

\* 6377

מתקדמים  
לקריירה בהייטק

### 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

המכללה שומרת לעצמה את הזכות לערוך מעת לעת, לפי שיקול דעתה, שינויים בתכנית הלימודים, היקף שעות הלימוד, סגל המדריכים וכד', ולא יראו בכל מידע המפורט בדפי מידע של המכללה כהתחייבות כלשהי מצד המכללה.