



המסלול להכשרת מיישמי סייבר להסמכת Security+ פתיחה: ראה עמוד הבית באתר המכללה

יועץ אקדמי: מר אבי ויסמן*

תוכנית לימוד המיועדת לבעלי רקע במחשבים

מבוא

מאפייני תוכנית הלימודים	
מנהלים / סביבתיים / מקצוענים	קהל:
מנהלית / טכנית / יישום	אוריינטציה:
מתחילים / מתקדמים	שלב:
ממוקד / רחב	רוחב:
סוקר / עמוק	עומק:
CompTIA Security+	הסמכות:
40 שעות	שעות:
10 מפגשי ערב, כ- 1 חודשים	מתכונת:
לא קיים / קיים בהיקף 100 שעות	תרגול בית:

הסמכת CompTIA Security+ מאשרת את הכישרים והידע של המתחיל בתחום אבטחת מידע. Security+ היא הסמכה חיונית לאנשים העובדים בתשתיות: מערכות הפעלה או תקשורת, ובמיוחד לאלו המתכננים המשך פיתוח קריירה בתחומי אבטחת מידע.

הסמכת CompTIA Security+ היא הסמכה גלובלית ומהימנה המאמתת ידע ומיומנויות באבטחת IT נטולת השפעת ספקים. כאמת מידה לשיטות עבודה מומלצת באבטחת IT, הסמכה זו מכסה את העקרונות החיוניים לאבטחת רשת וניהול סיכונים - ומהווה קרש קפיצה חשוב של קריירה של אבטחת IT.

אבטחת IT היא בעלת חשיבות עליונה לארגונים כמו מחשוב ענן ומכשירים ניידים. טכנולוגיות אלו שינו את הדרך בה אנו עושים עסקים.

יתרונות ההסמכה

- הסמכת CompTIA Security+ נטולת השפעת ספק ומוכרת מאוד בעולם.
- הסמכת Security+ היא הסמכה מאושרת של ממשלת ארצות הברית וממשלות רבות נוספות ברחבי העולם. הסמכת Security+ אושרה על ידי משרד הגנה האמריקאי התואמת את הוראה M-8,570.01 והנחיות הטכניות והניהוליות של 8140, ותואמת לתקנות ממשלתיות על פי החוק הפדרלי לניהול אבטחת המידע (FISMA).
- Security+ מוכרת בעולם כולו. ההסמכה היא תעודה מוכרת בעולם עם אנשי מקצוע מוסמכים הפועלים במעל 147 מדינות ברחבי העולם.
- Security+ נתמכת תעשייה, מפותחת ומתוחזקת על ידי מומחי IT מובילים.

מטרת התוכנית

מסלול נועד לאפשר עמידה מוצלחת במבחן Security+. בסיום הקורס, תכיר מושגי אבטחה בסיסיים תכיר, תבין ותזהה, את הכלים, השיטות והטכניקות המשמשות בניהול אבטחה, לרבות: איומי אבטחה ופגיעויות, אבטחת רשת, ניהול יישומים, נתונים, ושרתים, בקרת גישה, אימות, וניהול חשבון, תעודות ניהול, תאימות ואבטחה מבצעית, ניהול סיכונים, ניהול אירועי אבטחה, תגובה לאירועי אבטחה, התאוששות מאירוע אבטחה, המשכיות עסקית ותכנון התאוששות מאסון, ותוכל לתאר לפתרון בעיות של נושאים באבטחה.

תוכנית Security+ חיונית לכל מי שמעוניין להתחיל לעשות דרכו בעולם הסייבר.

קהל יעד

קורס זה מיועד לאנשי IT, בעלי ידע ברשתות וכישרים ניהוליים ברשתות, היכרות עם מערכות הפעלה בנוסף ל-Windows, כגון מערכת ההפעלה @Mac OSX, יוניקס, או לינוקס, ומי שמבקש להתקדם ב-IT על ידי רכישת ידע בסיסי של נושאי אבטחת מידע, או להתכונן לבחינת הסמכת CompTIA Security+.

תעודה



התוכנית נבנתה לצרכי ידע מעשי, ומשמשת כהכנה למבחני **CompTIA Security+**.
לעומדים בדרישות התוכנית, תוענק תעודה מטעם See-Security:
"מיישם סייבר ברמת Security+"

מי שאינם עומדים בדרישות יהיו זכאים לתעודת השתתפות, ולהשלמת מחויבויותיהם (השתתפות חוזרת / עבודות ומשימות) ללא תשלום.

הכרה

כל ארגון ברחבי הגלובוס מוקיר ומערך את האישורים ואת התעודות של ארגון CompTIA.
מטה הסייבר הישראלי הגדיר את מקצוע מיישם סייבר כנשען על תוכן עניינים המוכל בתוכנית זו, וכדרישת סף לכל מקצוע סייבר אחר.

תנאי קבלה

- רקע קודם ברשתות / סיסטם / פיתוח.
- נכונות לעבודה עצמית מונחית (כ- 100 שעות לימוד ביתי).
- ראיון אישי.

מטלות תוכנית הלימודים

- קיימת חובת נוכחות ב-80% מהמפגשים.
- כל מודול נלמד מחייב עמידה במבחן פנימי ו/או בעבודות בציון 70 לפחות. קיים מועד נוסף לנכשלים/נעדרים.
- בנושאים הטכניים - תרגול (Hands-on) בכיתה (מעבדת מחשבים).

מתכונת הלימודים

משך התכנית כ- 40 שעות, במתכונת של 10 מפגשי ערב (כחודש). הלימודים מתקיימים בקמפוס See Security ברמת-גן. המסלול נפתח כ- 3 פעמים בשנה.

עלות הלימודים

סך 8,000 ₪ + 400 ₪ דמי רישום (כולל מע"מ)

הערות

- פתיחת כל תכנית מותנית במספר הנרשמים.
- דמי ההרשמה אינם מוחזרים, אלא במקרה של אי פתיחת התכנית על ידי ביה"ס.
- דמי ההרשמה ומבחנים חיצוניים כלשהם אינם כלולים בשכר הלימוד.
- ייתכנו שינויים במערך התכנית, במועדי הלימודים והבחינות או בכל נושא אחר. הודעה על כל שינוי תימסר למשתתפים.

מידע נוסף

- **מידע מינהלי:** אלוירה אליסייב, 03-6122831, 052-8787889, elvira@see-security.com
- **יועץ אקדמי:** אבי ויסמן, 054-5222305, avi@see-security.com

תוכנית הלימודים

Lesson 1: Network Theory

- Networking Overview
- Network Standards and the OSI Model
- Network Types
- Identify Network Configurations
- Data Transmission Methods

Lesson 1: Security Fundamentals

- The Information Security Cycle
- Information Security Controls
- Authentication Methods
- Cryptography Fundamentals
- Security Policy Fundamentals

Lesson 2: Security Threats and Vulnerabilities

- Social Engineering
- Physical Threats and Vulnerabilities
- Network-Based Threats
- Wireless Threats and Vulnerabilities
- Software-Based Threats

Lesson 3: Network Security

- Network Devices and Technologies
- Network Design Elements and Components
- Implement Networking Protocols
- Apply Network Security Administration Principles
- Secure Wireless Traffic

Lesson 4: Managing Application, Data, and Host Security

- Establish Device/Host Security
- Application Security
- Data Security
- Mobile Security

Lesson 5: Access Control, Authentication, and Account Management

- Access Control and Authentication Services
- Implement Account Management Security Controls

Lesson 6: Managing Certificates

- Install a CA Hierarchy
- Enroll Certificates
- Secure Network Traffic by Using Certificates
- Renew Certificates
- Revoke Certificates
- Back Up and Restore Certificates and Private Keys

Lesson 7: Compliance and Operational Security

- Physical Security
- Legal Compliance
- Security Awareness and Training

Lesson 8: Risk Management

- Risk Analysis
- Implement Vulnerability Assessment Tools and Techniques
- Scan for Vulnerabilities
- Mitigation and Deterrent Techniques

Lesson 9: Managing Security Incidents

- Respond to Security Incidents
- Recover from a Security Incident

Lesson 10: Business Continuity and Disaster Recovery Planning

- Business Continuity
- Plan for Disaster Recovery
- Execute DRPs and Procedures
- Appendix A: CompTIA® Security+® (Exam SY0-401) Objectives Mapping

הערות לתוכנית הלימודים

- תוכנית הלימודים מחייבת בהכנת שיעורי בית להשגת יעדי הלימוד.
- משימות קריאה מהווים חובה לימודית, ובכללם, ספרי הקורס וחומרי הלימוד האחרים.
- נושאי טכנאות/יישום אבטחת מידע (התקנות ותחזוקה) לא כלולים בתוכנית הלימודים (ראה תוכנית מתחילים)

מידע נוסף

לכבוד
המכללה לאבטחת מידע וללוחמת מידע
שיא סקיריטי טכנולוג'יז בע"מ
רמת-גן – פקס: 03-6122593

נא לרשום אותי לתוכנית הלימודים ברמת גן
מנהלי תקשורת להסמכות + Security

פרטים אישיים:

שם משפחה _____ שם פרטי _____ ת.ז. _____ שנת לידה _____
כתובת פרטית _____
טל' בבית: _____ טל' נייד _____ פקס _____
כתובת E-mail _____

מקום עבודה:

שם החברה _____ טל' _____ תפקיד _____

לתשלום (נא סמן בחירתך):

- 400 ₪ - דמי רישום (חובה בכל מקרה) _____ ₪ - מקדמה (בגובה 10% משכר הלימוד)
- שכר לימוד בסך _____ ₪
- מצ"ב שיק מס' _____ ע"ס _____ ₪ (ניתן לשלם עד _____ תשלומים בהמחאות דחויות)

(את ההמחאות יש לרשום לפקודת שיא סקיריטי בע"מ)

- מצ"ב מכתב התחייבות המעסיק, אם הינך ממומן על ידו. (1) יודפס ע"ג נייר לוגו (2) בציון מספר ח.פ של החברה, (3) לתשלום שוטף + 30 ממועד הפתיחה לכל היותר

נא לחייב כרטיס אשראי _____ תוקף עד _____

בתשלום אחד

ב- _____ תשלומים (עד 18 תשלומים בקרדיט).

ב- _____ תשלומים ללא ריבית.

שם בעל הכרטיס _____ ת.ז. _____ בעל הכרטיס _____ תא' לידה של בעל הכרטיס _____

כתובת בעל הכרטיס, המעודכנת בחברת האשראי _____

טלפון בעל הכרטיס, המעודכן בחב' כרטיסי האשראי _____

שם בנק+סניף הבנק בו מנוהל חשבון כרטיס האשראי _____

- דמי ההרשמה אינם מוחזרים, אלא במקרה של אי פתיחת התכנית על ידי See Security.
- דמי ההרשמה אינם כלולים בשכר הלימוד.
- יש לוודא כי התשלומים יסתיימו עד למועד סיום הקורס.

תאריך: _____ חתימה: _____