



קורס ישום אבטחת מידע למנהלי רשתות ISSI (אוריינטציה טכנית-יישומית)

יועץ אקדמי: **מר אבי יוסמן ***

תוכנית לימוד שנתית למנהלי תשתיות טכנולוגיות, ולמנהלי רשתות וסיסטם המעוניינים להתמחות ביישום אבטחת מידע

פתיחת מסלול בתל-אביב: 22 באפריל 2012 בימי ראשון (ערב) ורביעי (ערב)

מבוא

להשאר לעד "מנהל רשת", משמעו, ללכת לאחור ולהאבק על התפקיד מול אלפי בני ה-20 המציפים את הענף. פריחתו של ענף אבטחת המידע אינה דורשת הסבר. כמות הידע הנדרשת על-מנת להתמודד עם אתגרי ההתקפות ובעיות הסייבר תלויה בסוג התפקיד. קיימים שישה תפקידי רחב שונים, ומספר גדול עוד יותר של תפקידי התמחות, כפי שיוסבר.

הכל פוליטיקה...
אני מנהל רשת ותיק, ובכל זאת – נשארתי מאחור והצעירים כובשים כל חלקה טובה.
לא, לא כל הצעירים, ולא – לא הכל פוליטיקה.
מתקדם מי שידע. יודע מי שלמד ומיישם, ומעניק לארגון תמורה לשכרו.
כל מילה נוספת מיותרת.

בין ששת תפקידי הרחב הקיימים במערך אבטחת המידע, נמנים: מינהל, מיישם (טכנאי), מומחה, מומחה בעל התמחות, מנהל אבטחה ב-IT, מנהל אבטחה ארגוני (CISO), ומבקר אבטחה. בנוסף, קיימים "תפקידי עומק" שמשמעו – בעל התמחות ספציפית (Pen-Tester, App-Tester) (וכו').

תפקיד מיישם אבטחת מידע מחייב רכישת ידע בהתקנה, הגדרה ותחזוקה של כלי אבטחת מידע בסיסיים (פיירוול, אנטי וירוס ודומיהם), ולצורך כך נדרש לימוד עצמי או קורסים בסיסיים כגון CCNA, CCSA, ISA ודומיהם.

מטרת התכנית

מסלול זה מרכז קורסים אלו, על-מנת להעניק למנהל הרשת ידע והיכרות עם כלים וטכנולוגיות אבטחת מידע כמו Biometrics, SIEM/SOC, Anti-Spam, Anti-Spam, Anti-Virus, VPN, PKI, IPS, IDS, Firewall, ועוד, תוך הרחבה והעמקה בסביבות Cisco ו-CheckPoint, ובנוסף – היכרות מעמיקה עם סביבת התוקף – הטכניקה והטכנולוגיה שההאקר עושה בהם שימוש. כמו כן כולל המסלול סדנת חוק, גולציה ותקנים, וכן סדנת ניהול אבטחת מידע CISO.

על המרצים נמנים מובילי הענף, בהם: מנהלי אבטחת מידע ידועי שם, ומומחים מקצועיים מובילים.



* יו"ר הפורום הישראלי לאבטחת מידע IFIS ומנכ"ל ביה"ס חברת אבטחת המידע See Security

קהל היעד

הקורס מיועד לבעלי ידע מעשי בתחום התשתיות (מערכות הפעלה ותקשורת, המעוניינים לרכוש התמחות מקצועית וידע מעמיק ביישום אבטחת מערכות מידע ארגוניות, ומעוניינים לגשת למבחני ההסמכה של CCNA או CCSA. המסלול איננו מתאים למתחילים.

תנאי הקבלה

- רקע קודם בניהול רשתות Windows או Linux. נדרשת הכרת מערכת הפעלה, Web.
- נכונות לעבודה עצמית.
- ראיון אישי.



מתכונת הלימודים

משך התכנית כ- 200 שעות, במתכונת של 50 מפגשים הפרושים על-פני כ- 25 שבועות. הלימודים מתקיימים בקמפוס See ברמת-גן. המסלול נפתח כ- 3 פעמים בשנה.

מטלות הקורס

- כל מודול נלמד מחייב עמידה במבחן פנימי בציון 75 לפחות. קיים מועד נוסף לנכשלים/נעדרים.
- חובת עמידה בעבודות בית המקנות ציון, ובעבודה מקיפה.
- בנושאים הטכניים - תרגול (Hands-on) בכיתה (מעבדת מחשבים).

עלות התכנית

כך 12,000 ₪ + 400 ₪ דמי רישום.

זכאות לתעודה

- קיימת חובת נוכחות ב-80% מהמפגשים, ועמידה במבחנים/עבודות, בציון 70.
- לעומדים בדרישות התכנית תוענק תעודת הסמכה מטעם See Security ומכון התקנים: **"מיישם אבטחת מידע ארגוני ISSI"**
- התוכנית נבנתה לצרכי **ידע מעשי**, ומשמשת כהכנה מלאה למבחני CCNA ו-CCSA.

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.
- בית הספר מביא לידיעת הנרשמים והתלמידים כי ייתכנו שינויים במערך התכנית, במועדי הלימודים והבחינות או בכל נושא אחר. הודעה על כל שינוי תימסר למשתתפים.

כלל מידע נוסף או לתיאום ראיון אישי או פגישת יעוץ:

מידע מינהלי: אלווירה אליסייב, 03-6122831, 052-8787889, elvira@see-security.com

יעוץ אקדמי: אבי ויסמן: 054-5222305, avi@see-security.com

תכנית הלימודים

תמצית התוכנית:

| שעות | יחידת לימוד |
|------------|---|
| 52 | קורס כלים וטכנולוגיות אבטחת מידע |
| 48 | קורס Cisco CCNA |
| 28 | קורס CheckPoint CCSA |
| 24 | קורס הקשחת מערכת ההפעלה Microsoft Windows Hardening |
| 32 | קורס Hacking Defined Advanced |
| 8 | סדנת העשרה: רגולציות ותקני אבטחת מידע |
| 8 | סדנת העשרה: ניהול אבטחת מידע |
| 200 | סך הכל: |



קורס כלים וטכנולוגיות אבטחת מידע

קורס זה מהווה סקירה מקיפה לכלים וטכנולוגיות המשמשים לאבטחת מידע, באוריינטציה ישומית. מטרתו – לחשוף את מנהל הרשתות למגוון טכנולוגיות אבטחה, על מנת שיוכל לתכנן וליישם מערכת בטוחה יותר.

- Certificate and Security Overview
- Methods of Information Security (The Technical Landscape)
- Threats
- Vulnerabilities
- Controls
- Security Processes
- Attack and Defense Techniques
- Defense in Depth
- Secured Network Architecture
- Physical Security
- Identity and Access Management
- Cryptography
- Smart Cards/Tokens Security and Applications
- Wireless Security
- Mobile Security
- Social Networks
- Software Security
- Database Security
- Cloud Computing Security
- Detection and Response
- Information Warfare

קורס Cisco CCNA

חלקו הראשון של הקורס עוסק ביסודות תקשורת מחשבים, ובחלקו השני – בטכנולוגיות חברת Cisco לתקשורת ואבטחת מידע. מעבר המבחן של Cisco מקנה לבוגרי המסלול תעודה מטעם חברת Cisco. תעודה זו נחשבת ליוקרתית ומוכרת.

- Building a Simple Network
- Ethernet Local Area Networks
- Wireless Local Area Networks.
- Exploring the Functions of Routing
- Wide Area Networks
- Network Environment Management
- Small Network Implementation
- Medium-Sized Switched Network Construction
- Medium-Sized Routed Network Construction
- Single Area OSPF Implementation
- EIGRP Implementation
- Access Control Lists (ACL)
- Address Space Management
- LAN Extension in to a WAN.
- CCNA 640-802 Exam Preparation

קורס CheckPoint CCSA

הקורס נועד לאפשר יכולת להתקין, להגדיר, לתחזק טכנולוגיות אבטחת מידע של Check Point. קורס זה יקנה לבוגר הכרה עם תקשורת ופרוטוקולים בכלל, ועם טכנולוגיית אבטחת המידע של CheckPoint בפרט. מעבר המבחן של CheckPoint מקנה לבוגרי המסלול תעודה מטעם חברת CheckPoint. תעודה זו נחשבת ליוקרתית ומוכרת.

- VPN-1/FireWall-1 component deployment
- Define a Security Policy using SmartDashboard
- Deploy and manage distributed gateways, using Check Point's SmartUpdate and Secure Internal Communications
- Administer and troubleshoot VPN-1/FireWall-1 Security Policies
- Enable SmartDefense global protection mechanisms
- Set up User Authentication in a VPN-1/FireWall-1 environment
- Implement Network Address Translation
- Protect your network with backups
- Upgrade VPN-1/FireWall-1
- License VPN-1/FireWall-1
- CCSA R70 certification Exam Preparation

קורס הקשחת מערכת ההפעלה Microsoft Windows Hardening

הקורס נועד לאפשר למנהל הרשת יכולת להתמודד עם משימות אבטחת השרתים ותחנות הקצה של Microsoft, לסגור ולפתוח פורטים ושירותים, להגדיר הרשאות באופן מושכל ותחזק רשת בטוחה.

- Securing Active Directory and DNS
- Group Policy
- PKI, EFS and BitLocker
- IPSec, Windows Firewall, NPS, VPNs and Wireless
- Securing IIS
- PowerShell Scripting



קורס Hacking Defined Advanced

קורס זה מהווה סקירה לכלים וטכנולוגיות המשמשים האקרים, באוריינטציה ישומית. מטרתו – לחשוף את מנהל הרשתות למגוון טכנולוגיות וטכניקות התקיפה בתחום ה-IT וה-Cyber, על מנת שיוכל לתכנן וליישם מערכת בטוחה יותר.

- Chapter A - Introduction
- Chapter B - BackTrack
- Chapter C - Reconnaissance
- Chapter D - System Penetration
- Chapter E - Network Penetration
- Chapter F - Wireless Penetration
- Chapter G - Web Applications Penetration
- Chapter H - Vulnerability World
- Chapter I - Virology & House Keeping

סדנת העשרה: רגולציות ותקני אבטחת מידע

הסדנה נועדה לחשוף את מנהל הרשת למגוון החוקים, הרגולציות והתקנים המהווים רקע מחייב לפעילותו השוטפת.

- Security Governance
- Law, Regulations and Standards (2 sessions)
- ISO Framework
- Security Architecture
- Security Policy and Procedures
- Standards and Evaluation Criteria (2 sessions)
- Legal and Regulatory Aspects of Electronic Commerce
- Privacy in the Digital Age
- Security Audit and Audit Controls

סדנת העשרה: ניהול אבטחת מידע

סדנה זו מהווה סקירה מקיפה למכלול הפעולות אשר מבצע ה-CISO בשנה מלאה. הסדר הנכון, התדירות של כל פעולה, "חומר הגלם" הנכנס לכל פעולה, ו"התוצר" היוצא ממנה, אשר משמש כחומר גלם לפעולה הבאה, הדוחות, יחסי האנוש, והמכלול המוביל לניהול נאות של אנשים, תהליכים וטכנולוגיות.

- CISO Role
- Decision Making Under Uncertainty
- Organizational Management
- IT Project Management
- IT Risk Management
- Information Security Risk Analysis
- Information Security Risk Management - Plan, Build, Run
- Business Continuity Management
- Disaster Recovery
- Incident Response
- Computer Crime and Forensics
- Measuring Security
- Organizational Security Program

ספרות:



גל הוראה של מכללת See Security:





לכבוד
בית הספר לאבטחת מידע וללוחמת מידע
שיא סקיריטי טכנולוג'ז בע"מ
רמת-גן – פקס: 03-6122593

נא לרשום אותי לתוכנית הלימודים ברמת גן קורס ישום אבטחת מידע למנהלי רשתות ISSI

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 דחיות)

(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 _____

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 המכון ו/או See Security.
- דמי ההרשמה אינם כלולים בשכר הלימוד.
- יש לוודא כי התשלומים יסתיימו עד למועד סיום הקורס.

תאריך: _____ חתימה: _____