



קורס מנהלי רשתות MCITP ומיישמי אבטחת מידע

מחזור מס' 15

יועץ אקדמי: מר אבי ויסמן *

תוכנית לימוד משולבת למתחילים המעוניינים להתמחות באבטחת מידע ורשתות Microsoft

פתיחה בתל-אביב: 7 בדצמבר 2011, בימי א' + ד' בערב.



אודות המכללה

מכללת See Security הנה מכללה התמחותית למקצועות התשתיות ואבטחת המידע בלבד, ועוסקת בלעדית בתחום זה בכל זמנה, תוך שימוש במתודולוגית הדרכה שנבנתה עבור גורמים ממלכתיים, תוך שילוב תיאוריה ופרקטיקה על-בסיס חמשת עולמות אבטחת המידע. מנהל המכללה, מר אבי ויסמן, הינו מובילי ענף אבטחת המידע בישראל, פרשן ויועץ מבוקש בערוצי השידור בישראל, יו"ר הפורום הלאומי לאבטחת מידע, IFIS, וכן מנכ"ל משותף בפירמת WH-Consulting ליעוץ אבטחת המידע ו-Cyber Warfare.

הסבר כללי

השנה חלו שינויים משמעותיים בענף ה-IT (הייטק/מחשבים), כתוצאה מאירועי התקפות סייבר עליהם אתם קוראים בעיתונים (מלחמה קיברנטית, מלחמת Cyber וכינויים נוספים). שינויים אלו, הנם בעלי משמעות ניכרת גם על ששת מקצועות אבטחת המידע ותכניהם.

מכון התקנים ובית הספר לאבטחת מידע ולוחמת מידע See Security חברו לבניית מסלול מהפכני להכשרת מנהלי רשתות, המותאם לאתגר מספר אחת של ענף המחשבים:

דרישתם של המעסיקים לקלוט אל שורותיהם מנהל רשתות מודרני בעל רקע נוסף

באבטחת מידע ובלוחמת מידע ו-Linux בנוסף לידע הרגיל ברשתות מבוססות Windows.

קורס זה כולל הכנה להסמכת MCITP, אך כולל גם התמחות למקצוע ISSI (מיישם אבטחת מידע), וכן Linux.

החלטתך בנושא תחום הלימודים בו תתמחה היא קריטית להמשך דרכך ולהזדמנויות שתקרינה על דרכך, ולפיכך – החלטתך צריכה להיות מבוססת על הבנת כל התחומים המקצועיים האפשריים, ועל הבנת דרכי ההמשך לפיתוח קריירה מקצועית המאפיינים כל תחום בנפרד. לכישוריך ולנטיותיך משמעות רבה בבחירת התחום הנכון. עשה/י שימוש מושכל בשיחותי היועץ לגבי כל קורסי המחשבים.

מטרת התכנית

המסלול נועד לאפשר הכשרה לדור חדש של מנהלי רשתות, בעלי יכולת להתקין, להגדיר, לתחזק מערכות הפעלה מגוונות בסביבת Windows, מערכות תקשורת וטכנולוגיות אבטחת מידע טיפוסיות של יצרנים מובילים. בנוסף, יקנה המסלול לבוגר את האפשרות לגשת למבחני Microsoft MCITP Server Administrator, מבחני Cisco CCNA ומבחני CheckPoint CCSA. בין היתר, מכילות שתיים מההתמחויות את קורס Hacking Defined הידוע.

קהל היעד ותנאי הקבלה

- קורס ניהול רשתות מתקדם מיועד לחסרי רקע קודם במחשבים המעוניינים לרכוש מקצוע הייטק מבוקש, תוך התמחות מקצועית וידע מעמיק בעולם הרשתות, ה-System ואבטחת מערכות מידע, לשם התמחות כמנהל רשתות בסביבות Windows והתמחות מיישם אבטחת מידע או Linux.
- קריאה באנגלית, שימוש בסיסי במחשב.
- * אבי ויסמן משמש כיו"ר הפורום הישראלי לאבטחת מידע IFIS.

השתלבות בתפקידי יישום אבטחת מידע.
המסלול להכשרת מנהלי רשתות המודרני מחייב על-פי המעסיקים במשק הרבה יותר מאשר "הכרת סביבת Windows". מסלול בלעדי זה מיועד לדור מנהלי הרשתות החדש אשר מעוניין בהתמחות לינוקס או התמחות בענף אבטחת המידע. התכנים והמשקלות לנושאי הלימוד נבנו ומעודכנים על-ידי קובעי הדרך – מנהלי אבטחת המידע של הארגונים המובילים את הענף. אין תקדים לחומרי הלימוד העשירים הנשענים על קונצנזוס מקצועי של הפורום הישראלי לאבטחת מידע. עיינו באתר שיא בסעיף "הסברים לענף אבטחת מידע"

היקף התכנית ועלות:

סה"כ 240 שעות, וכן כ- 240 שעות משימות מונחות.

עלות: 14,500 ₪ + 400 ₪ דמי רישום.

הלימודים מתקיימים בסמוך לתחנת רכבת מרכז במתחם הבורסה ברמת-גן. המסלול נפתח כ- 3 פעמים בשנה.

זכאות לתעודה

קיימת חובת נוכחות ב-80% מהמפגשים.

קבלת תעודת המכללה מותנית בעמידה במבחני מעבר, בציון 70 לפחות (מבחן חוזר ללא תשלום).

לעומדים בדרישות התכנית תוענק תעודת הסמכה יוקרתית מטעם המכללה ומכון התקנים:

"מנהל רשתות ומיישם אבטחת מידע - MCITP Server Administrator & ISSI"

מתכונת הלימודים – תמצית (ראה "מתכונת מורחבת" בהמשך)

היקף של כ- 240 שעות כיתה ו-240 שעות מונחות בית - הכרת סביבת השרתים והתחנות של Windows, ותקשורת מחשבים: לימודי "System & Network Administration" לרבות הכנה למבחני MCITP של Microsoft

(1) קורס מבוא למחשב האישי ומבוא לתקשורת 'Cisco CCNA Part 1'.

(2) קורס מערכת ההפעלה Windows 7 למחשב קצה ברשת Microsoft 6292

(3) קורס Microsoft 6425 Configuring & Troubleshooting Windows Server 2008 Active Directory Domain Services

(4) קורס Microsoft 6426 Configuring & Troubleshooting Identity & Access Solutions with Windows Server 2008 Active Directory

(5) קורס Microsoft 6419 Configuring, Managing & Maintaining Windows Server 2008 Servers

(6) קורס Microsoft 6421 Configuring & Troubleshooting a Windows Server 2008 Network Infrastructure

(7) קורס Microsoft 6430 Planning for Windows Server 2008 Servers

(8) קורס תקשורת ויישום אבטחת מידע 'Cisco CCNA Part 2'.

(9) סדנת Linux Fundamentals

(10) סדנת Information Security Tools & Technologies

(11) סדנת Hacking Defined Advanced



לכל מידע נוסף או לתיאום ראיון אישי או פגישת יעוץ:

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

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

הערות :

- ההרשמה למבחני MCITP של Microsoft או לכל מבחן חיצוני אחר, הנה בתשלום ויבוצעו באחריות הסטודנט בלבד.
- פתיחת כל תכנית מותנית במספר הנרשמים.
- דמי ההרשמה אינם מוחזרים, אלא במקרה של אי פתיחת התכנית על ידי המכללה.
- המכללה מביאה לידיעת הנרשמים והסטודנטים כי ייתכנו שינויים במערך התכנית, במועדי הלימודים והבחינות או בכל נושא אחר. הודעה על כל שינוי תימסר למשתתפים.

ספרי הלימודים:



ספרי חברת Microsoft



ספרי מכללת See Security

לתשומת לבך!

תהליך הייעוץ והסינון של היועץ האקדמי משמעותי לבחינת סיכויך להצליח במסלול זה ו/או במסלולים אחרים, ובעתידך התעסוקתי בכלל. אחוזי ההצלחה במבחני Microsoft של בוגרי מסלול זה - מהגבוהים בעולם.

מתכונת הלימודים – מורחב:

Course 6292A: Installing and Configuring Windows 7 Client

- | | |
|--|---|
| Module 1: Installing, Upgrading, and Migrating to Windows 7 | Module 6: Securing Windows 7 Desktops |
| Module 2: Configuring Disks and Device Drivers | Module 7: Optimizing and Maintaining Windows 7 Client Computers |
| Module 3: Configuring File Access and Printers on Windows 7 Client Computers | Module 8: Configuring Mobile Computing and Remote Access in Windows 7 |
| Module 4: Configuring Network Connectivity | |
| Module 5: Configuring Wireless Network Connections | |

Course 6425A: Configuring and Troubleshooting Windows Server 2008 Active Directory Domain Services

- | | |
|--|---|
| Module 1: Implementing Active Directory Domain Services | Module 8: Implementing an Active Directory Domain Services Monitoring Plan |
| Module 2: Configuring Domain Name Service for Active Directory Domain Services | Module 9: Implementing an Active Directory Domain Services Maintenance Plan |
| Module 3: Configuring Active Directory Objects and Trusts | Module 10: Troubleshooting Active Directory, DNS, and Replication Issues |
| Module 4: Configuring Active Directory Sites and Replication | Module 11: Troubleshooting Group Policy Issues |
| Module 5: Creating and Configuring Group Policy | Module 12: Implementing an Active Directory Domain Services Infrastructure |
| Module 6: Configuring User Environments Using Group Policy | |
| Module 7: Implementing Security Using Group Policy | |

Course 6426A: Configuring and Troubleshooting Identity and Access Solutions with Windows Server 2008 Active Directory

- | | |
|---|---|
| Module 1: Exploring IDA Solutions | Module 5: Configuring AD FS |
| Module 2: Configuring AD CS | Module 6: Configuring AD RMS |
| Module 3: Deploying and Managing Certificates | Module 7: Maintaining Access Management Solutions |
| Module 4: Configuring AD LDS | Module 8: Troubleshooting IDA Solutions |

Course 6419A: Configuring, Managing and Maintaining Windows Server 2008 Servers

- | | |
|---|---|
| Module 1: Introduction to Managing Microsoft Windows Server 2008 Environment | Module 8: Implementing Security Using Group Policy |
| Module 2: Creating Active Directory Domain Services User and Computer Objects | Module 9: Configuring Server Security Compliance |
| Module 3: Creating Groups and Organizational Units | Module 10: Configuring and Managing Storage Technologies |
| Module 4: Managing Access to Resources in Active Directory Domain Services | Module 11: Configuring and Managing Distributed File System |
| Module 5: Configuring Active Directory Objects and Trusts | Module 12: Configuring Network Access Protection |
| Module 6: Creating and Configuring Group Policy | Module 13: Configuring Availability of Network Resources |
| Module 7: Configuring User and Computer Environments Using Group Policy | Module 14: Monitoring and Maintaining Windows Server 2008 Servers |
| | Module 15: Managing Windows Server 2008 Backup and Restore |



Course 6421A: Configuring and Troubleshooting a Windows Server 2008 Network Infrastructure

- | | |
|---|--|
| Module 1: Installing and Configuring Servers | Module 8: Configuring Network Access Protection |
| Module 2: Configuring and Troubleshooting DNS | Module 9: Configuring IPsec |
| Module 3: Configuring and Managing WINS | Module 10: Monitoring and Troubleshooting IPsec |
| Module 4: Configuring and Troubleshooting DHCP | Module 11: Configuring and Managing Distributed File System |
| Module 5: Configuring and Troubleshooting IPv6 TCP/IP | Module 12: Configuring and Managing Storage Technologies |
| Module 6: Configuring and Troubleshooting Routing and Remote Access | Module 13: Configuring Availability of Network Resources and Content |
| Module 7: Installing, Configuring, and Troubleshooting the Network Policy Server Role Service | Module 14: Configuring Server Security Compliance |

Course 6430B: Planning for Windows Server 2008 Servers

- | | |
|---|--|
| Module 1: Planning Windows Server 2008 Deployment | Module 7: Planning Server and Network Security |
| Module 2: Planning Network Infrastructure for Windows Server 2008 | Module 8: Planning Server Administration |
| Module 3: Planning for Active Directory | Module 9: Planning and Implementing Monitoring and Maintenance |
| Module 4: Planning for Group Policy | Module 10: Planning High Availability and Disaster Recovery |
| Module 5: Planning Application Servers | Module 11: Planning Virtualization |
| Module 6: Planning File and Print Services | |

Workshop: Linux Fundamentals

Determine Needs: Enterprise Client (EC) vs. Specialized Security – Limited Functionality (SSLF)
Security Baselines: Security Compliance Manager
 Hardening Windows Server 2008 Server Roles

Designing Security for a Windows Server 2008 Environment. Determine Risks.
Threats and Countermeasures: Security Settings in Windows server 2008 and Windows 7.

Workshop: Hacking Defined

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • HD ToolKit: Linux, Back Track, Development Environment, Disassembly, Hacking Today Presentations • Low Technology Reconnaissance: Social Engineering, Attack tree (Lio), Passive Reconnaissance • Web base Reconnaissance: Google, Who-Is, DNS • Google Hacking & API: Advanced Key-Words, Boolean Search, Google API • Info Gathering Tools <ul style="list-style-type: none"> • Finger Printing | <ul style="list-style-type: none"> • NetCat • Port Scanners • Traffic Interception & Analyze • Traffic Manipulation • Buffer Overflow • Vulnerability Scanners & Client Side Attack • SQL Injection & Wireless Hacking • House-Keeping: Trojan Horses, Root-Kit, Packer |
|---|---|

Workshop: Information Security Tools & Technologies

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Cryptography • Access Control: What is Access control? Chapter 2: Identification and authentication (I&A), • Authorization and AC Models, • Centralized Access Control Methodologies • Perimeter Protection: Enclave defined, The need for Perimeter Protection, Router security, Firewalls, VPN Technology, NAC • Detection & Response: The Need for Detection Systems, IDPS Systems Capabilities, Implementation & Management | <ul style="list-style-type: none"> • Security Information & Event Management, Log Retention and Management, SEIM. • Detection & Response-Lab: Implementing a SIEM Project • Anti-Malware: Malware threats and Anti Malware tools • Wireless Security: Wireless Technologies, Vulnerabilities and Countermeasures • VOIP: Telephone Systems Security & VOIP, Mobile Phones & PDA (Smart Phones) • DRP: Disaster Recovery Technologies & planning |
|--|--|

