



המסלול להכשרה ולהסמכת מנהלי תקשורת להסמכת Network+ פתיחה: ראה עמוד הבית באתר המכללה

יועץ אקדמי: מר אבי ויסמן*

תוכנית לימוד המיועדת לבעלי רקע במחשבים

מבוא

הסמכת CompTIA Network+ מאשרת את הכישורים והידע של המוסמך בתחום התקשורת.. Network+ היא הסמכה חיונית לאנשים העובדים בתקשורת, ובמיוחד לאלו המתכננים המשך פיתוח קריירה בתחומי האינטרנט, התוכנה ואבטחת מידע.

CompTIA Network+ היא הסמכת רשת נטולת השפעת ספק המוערכת והנפוצה ברחבי העולם. ההסמכה מאמתת את הידע וכישורים הדרושים כדי לתכנן, להגדיר, לנהל ולפתור בעיות בכל המכשירים לתקשורת קווית ואלחוטית. מוסמכי CompTIA Network+ נדרשים בכל העולם. עם הסמכת Network+, יהיו לך כישורי מפתח לפתרון בעיות, להגדיר ולנהל מערכות אלה.

מאפייני תוכנית הלימודים	
מנהלים / סביבתיים / מקצוענים	קהל:
מנהלית/ טכנית / יישום	אוריינטציה:
מתחילים / מתקדמים	שלב:
ממוקד / רחב	רוחב:
סוקר / עמוק	עומק:
CompTIA Network+	הסמכות:
80 שעות	שעות:
16 מפגשי ערב, כ- 2 חודשים	מתכונת:
לא קיים / קיים בהיקף 200 שעות	תרגול בית:

יתרונות ההסמכה

- הסמכת CompTIA Network+ נטולת השפעת ספק ומוכרת מאוד בעולם.
- אנשי מקצוע CompTIA Network+ מאומנים לעבוד עם מגוון רחב של חומרה, תוכנה ורשתות.
- Network+ גורמת לך לבלוט בתעשייה גדלה והולכת. לדברי הלשכה האמריקנית לסטטיסטיקה צפוי גידול של 12% במערכות מחשב וברשת בשבע השנים הבאות.
- בנוסף, 53% מאנשי IT ומהמנהלים העסקיים מסכימים כי צוות מוסמך CompTIA Network+ מבצע עבודתו ברמה גבוהה יותר מאשר צוות אחר.
- CompTIA Network+ עומד בסטנדרטים הגבוהים ביותר בתעשייה. ההסמכה תואמת ל תקן ISO 17025 של משרד ההגנה אמריקאי, הוראה M-8,570.01 ולהוראה 8140.

מטרת התוכנית

מסלול נועד לאפשר עמידה מוצלחת במבחן Network+. בסיום הקורס, תוכל לזהות מושגי רשת בסיסיים ושיטות תקשורת ברשתות גדולות, לתאר תקשורת רשת חסומה, לזהות רשת תקשורת בלתי מוגבלת, תזהה את הסוגים העיקריים של יישומי רשת. תוכל לזהות TCP/IP פניות ושיטות העברת נתונים, ליישם טכנולוגיות ניתוב, לזהות את השירותים העיקריים הפרוסים על רשתות TCP / IP, תזהה את התשתית של יישום WAN, את הרכיבים המשמשים במחשוב ענן ווירטואליזציה, תתאר מושגים בסיסיים הקשורים לאבטחת רשת. תוכל למנוע פרצות אבטחה, להגיב לאירועי אבטחה, לזהות את הרכיבים של יישום רשת מרוחק, תזהה את הכלים, השיטות והטכניקות המשמשות בניהול רשת, ותוכל לתאר לפתרון בעיות של נושאים ברשת.

קהל יעד

קורס זה מיועד לאנשי תמיכת מחשבים ברמת כניסה עם ידע בסיסי בחומרת מחשב, תוכנה, ומערכות הפעלה, המעוניין להרחיב את הידע וההבנה של מושגים ברשת ולרכוש את הכישורים הדרושים כדי להתכונן לקריירה בתמיכה ברשת, או שרוצה להתכונן להסמכת CompTIA Network+ (הבחינה N10-006). תלמיד טיפוס נזקק למינימום של תשעה חודשים של ניסיון בתמיכת מחשבים או כטכנאי מחשבים או Help Desk. הניסיון מועיל אך אינו מהווה חובה.

תעודה

התוכנית נבנתה לצרכי ידע מעשי, ומשמשת כהכנה למבחני **CompTIA Network+**. לעומדים בדרישות התוכנית, תוענק תעודה מטעם See-Security: "מנהל תקשורת מחשבים ברמת Network+". מי שאינם עומדים בדרישות יהיו זכאים לתעודת השתתפות, ולהשלמת מחויבויותיהם (השתתפות חוזרת / עבודות ומשימות) ללא תשלום.



הכרה

כל ארגון ברחבי הגלובוס מוקיר ומעריך את האישורים ואת התעודות של ארגון CompTIA.

תנאי קבלה

- רקע קודם במחשבים
- נכונות לעבודה עצמית מונחית (כ- 200 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- 80 שעות, במתכונת של 16 מפגשי ערב (כ-2 חודשים). 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

Lesson 1: Network Theory

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

Lesson 2: Bounded Network Media

- Copper Media
- Fiber Optic Media
- Bounded Network Media Installation
- Noise Control

Lesson 3: Unbounded Network Media

- Wireless Networking
- Wireless Network Devices and Components
- Install a Wireless Network

Lesson 4: Network Implementations

- Physical Network Topologies
- Logical Network Topologies
- Ethernet Networks
- Network Devices
- VLANs

Lesson 5: TCP/IP Addressing and Data Delivery

- The TCP/IP Protocol Suite
- IPv4 Addressing
- Default IP Addressing Schemes
- Create Custom IP Addressing Schemes
- IPv6 Address Implementation
- Delivery Techniques

Lesson 6: Routing

- Enable Static Routing
- Implement Dynamic IP Routing

Lesson 7: TCP/IP Services

- Assign IP Addresses
- Domain Naming Services
- TCP/IP Commands
- Common TCP/IP Protocols

Lesson 8: WAN Infrastructure

- WAN Basics
- WAN Connectivity Methods
- WAN Transmission Technologies
- Unified Communication Technologies

Lesson 9: Cloud and Virtualization Technologies

- Virtualization
- SAN Implementations
- Cloud Computing

Lesson 10: Network Security Basics

- Introduction to Network Security
- Vulnerabilities
- Threats and Attacks
- Authentication Methods
- Encryption Methods

Lesson 11: Preventing Security Breaches

- Physical Security Controls
- Network Access Controls
- Install and Configure Firewalls
- Harden Networks
- Intrusion Detection and Prevention
- Educate Users

Lesson 12: Responding to Security Incidents

- Incident Management and Response
- Basic Forensic Concepts

Lesson 13: Remote Networking

- Remote Network Architectures
- Remote Access Networking Implementations
- Virtual Private Networking
- VPN Protocols

Lesson 14: Network Management

- Network Monitoring
- Configuration Management Documentation
- Network Performance Optimization

Lesson 15: Troubleshooting Network Issues

- Network Troubleshooting Models
- Network Troubleshooting Utilities
- Hardware Troubleshooting Tools
- Common Connectivity Issues
- Troubleshoot Security Configuration Issues
- Troubleshoot Security Issues

Lesson 16: Appendix

- Appendix A: Mapping Course Content to the CompTIA Network+ Exam
- Appendix B: Network Fault Tolerance and Disaster Recovery
- Appendix C: Planning and Implementing a SOHO Network
- Appendix D: Legend for Icons Used in Network+ Figures

הערות לתוכנית הלימודים

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

מידע נוסף

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

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 + Network

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: _____