**קורס SECURITY**

**מכללת NET4U**

קורס SECURITY הינו קורס לימודי אבטחת מידע בסיסית ברשתות נתונים ייחודי, קורס זה הוא מהפופולאריים ביותר כיום מבחינת דרישה אצל חברות ענק וספקי שירות. הקורס מעניק ידע עיוני ומעשי על אבטחת מידע בארגון וחברות גדולות, שימוש ב-FIREWALLS , ארכיטקטורות אבטחת מידע ויישומן.

במסלול לימודי זה ניתן לרכוש ניסיון רב וכלים חיוניים המקנים את הידע הבסיסי להשתלבות מהירה בעולם ה-IT , רשתות ואבטחת מידע. הכלים אותם נרכוש במסגרת הקורס נוגעים בטכנולוגיות המבוססות על חברת FORTINET/CHECKPOINT אך לאו דווקא, כיוון שכלים אלו נוגעים בכלל טכנולוגיות הרשת של חברות התקשורת המובילות בארץ ובעולם.

עקב הגידול המהיר בעולם התקשורת והרשת הדרישות המקצועיות מצד חברות התקשורת עלו, התווספו דרישות קדם ותחומים שונים כגון: ניהול ותכנון רשת, ניצול משאבי הרשת בצורה יעילה ואבטחת מידע. עם גדילת הדרישות נוצר פער מסוים בין הידע הנוכחי לדרישות העבודה ולכן קורס SECURITY נועד להכשיר אנשי מקצוע בתחום הרשת והתקשורת לתת מענה בכדי לגשר על הפער שנוצר, ובנוסף במסגרת עבודתם לקידום שירותים ופיתוח סביבות עבודה במסגרת עבודתם על ציודי FORTINET/CHECKPOINT.

**מה מסלול זה נותן לך?**

* ידע עיוני ומעשי בעולם אבטחת מידע.
* ידע מעשי ב-FIREWALLS של חברות FORTINET/CHECKPOINT.
* ידע בארכיטקטורות אבטחת מידע בארגון ויישומן.
* הבנת מושגים נדרשים לעבודה בהייטק

**תוכנית הלימודים**

התלמידים ילמדו את עולם אבטחת המידע וציודי FIREWALLS שונים, על התלמידים להגיע עם ידע מוקדם בתחום הרשתות נתונים.

ילמדו פרוטוקולי אבטחת מידע, ציודים שונים, שיטות שונות ליישום אבטחת מידע בחברה וארכיטקטורות קטנות עד גדולות לגיבויים ואבטחת מידע.

**שיטות הוראה**

מכללת NET4U מציעה מסלול לימודים ייחודי, נוח ומעניין שמטרתו-לתת ללומד אווירה פרטנית וסביבת לימוד אישית. תהליך הלמידה נמשך לכל אורך זמן ההכשרה, מרגע פתיחת הקורס ועד לביצוע המבחן וקבלת ההסמכה.

התהליך מכיל:

* שיעורים פרונטאליים המועברים באמצעות מצגת וברקו.
* תרגולים מעשיים בסביבת עבודה פרטנית.
* קבלת שיעורי בית ותרגולים לצורך שיפור הישגי הלמידה.
* שיתוף פעולה כלל קורסי בפתרון תקלות רשת.
* שימוש בתוכנות תרגול GNS ו-VirtualBox.
* שימוש בתוכנות לניטור הרשת: WireShark.

**דרישות הקורס**

* הגעה בזמן לכל שיעור.
* השתתפות מלאה בכל שיעור/תרגול שיבוצע.
* במידה ויינתנו מטלות ע"י המדריך, נדרש לבצע אותן במלואן.
* לאחר מחצית מחומר הקורס יבוצע מבחן אמצע אשר יבדוק את רמת החניכים בנושאים שנלמדו עד כה.
* לאחר העברת כל תכני הקורס יבוצעו מבחן סוף ומעבדת גמר שעל פיו יקבע הציון הסופי של החניך בסוף הקורס. ציון עובר הינו 70.

**קהל היעד**

#### כל אדם אשר רוצה להיכנס לעולם אבטחת המידע.

#### עובדים אשר נדרשים לעבוד על ציודי FORTINET/CHECKPOINT.

#### אנשי IT/NETWORKING אשר רוצים לשפר את יכולותיהם.

#### חיילים בסדיר/משוחררים אשר עסקו בתחום ורוצים להתקדם בתפקידם או למצוא עבודה לאחר השחרור.

#### אנשי הייטק הרוצים לשדרג את שכרם/ לעשות הסבה לעולם אבטחת המידע.

01 **SECURITY**

70

שעות

במסלול לימודי זה ניתן לרכוש ניסיון רב וכלים חיוניים המקנים את הידע הבסיסי להשתלבות מהירה בעולם תקשורת נתונים, IT ואבטחת מידע. הכלים אותם נרכוש במסגרת הקורס נוגעים בטכנולוגיות אבטחת מידע, ניהול, שליטה ובקרה על רשתות WAN ורשתות פנים ארגוניות לחברות ורכיבי FireWall של מס' חברות.

**סילבוס הקורס:  
  
מבוא לאבטחת מידע והצפנות:**

* CIA
* פרופיל תוקף
* הצורך באבטחת מידע
* מדיניות אבטחה
* מערכות ביטחוניות
* מערכות בינ"ל
* חתימות דיגיטליות
* ניהול חתימות דיגיטליות בארגון
* קריפטוגרפיה (הצפנה ופיענוח)
* שיטות שונות של הצפנה ופיענוח ברשת

**אבטחת רשת:**

* טבלאות ניתוב
* ARP
* מתקפות שונות בשכבות TCP/IP
* מתקפות HTTPS
* התמודדות עם פרצות ב-DNS
* פרצות ב-DHCP
* מתקפות SYNFLOOD

**Firewalls:**

* Fortinet
* Checkpoint

**:Advanced topics**

* זיהוי וניטור תקיפת סייבר (IDS, מערכות חומרה/תוכנה לזיהוי)
* סקירה וזיהוי פריצת אבטחה
* סוגי תקיפות נפוצות ( , dos ,ddos כופר, גניבת מידע, רוגלות
* דרכי מניעה והתמודדות עם תקיפה.
* לינוקס –היכרות עם kali , כלים לאיסוף מידע (maltego, pipl
* Ips  
  Anti-bot
* AntiVirus
* Dpi
* Mail relay
* Osint
* Security in Enterprises/ ISP
* Security Architecture

**אין להוציא ו/או להעתיק ו/או לצלם ו/או להפיץ ו/או למסור כל חומר לימודי השייך למכללה.**