



# קורס ניהול רשתות דיגיטלי מלא

## תעודות גמר:

- ✓ תרגולים שוטפים במהלך הקורס בהיקף של 30 שעות
- ✓ בסיום הקורס תתקבל תעודת מנהל רשתות בכיר

## הכשרה מקיפה עם כל מה שצריך לדעת בכדי להשתלב בתעשייה

ההכשרה המקצועית והמרוכזת ביותר בתחום ניהול הרשתות, בקורס זה נלמד את יסודות חומרת המחשב ומערכות הפעלה Windows 10/11, Networking, Windows Server, PowerShell, Linux, vSphere, AWS, CCNA

כמה מרוויח מנהל רשת?

השכר הממוצע לתפקיד

₪ 11,000



\*\*עפ"י נתוני חברות השמה בתחום הייטק\*\*

## יעדי ההכשרה:

קורס ניהול רשתות זהו קורס המיועד לכל מי שמעוניין להיכנס לעולם המחשבים ולעסוק במקצוע מוערך בעל שכר גבוה. בעקבות ההתפתחות הטכנולוגית בקרב התעשייה בארץ, אין כיום חברה או ארגון שלא עושה שימוש יומי במחשבים. אותם מחשבים מכילים לעיתים מידע חשוב ורגיש על אודות המוצרים או העסקאות של אותה חברה ולכן כל תקלה ברשת המחשבים עלולה לגרום לאובדן כספי. כאשר קיימת תקלה ברשת המחשב הארגון מזעיק טכנאי מחשבים שיסדר את התקלה. משך הזמן שלוקח עד שאותו טכנאי מגיע ומצליח לפתור את הבעיה גורמת לאובדן כספים לאותו הארגון. בשל כך חברות וארגונים רבים החליטו להעסיק מראש מנהלי רשת שידאגו לתחזוקה שוטפת של רשת המחשבים, תיקון וטיפול בבעיות, אבטחת מידע רגיש אותו מכילה הרשת ועוד תפקידים רבים.

## קהל יעד:

הקורס מיועד לחסרי רקע בתחום, המבקשים להשתלב בתחום ההייטק או לעבור הסבה מקצועית לתחום זה.

## פרויקט התמחות:

תרגולים שוטפים במהלך הקורס בהיקף של 30 שעות

## דוגמאות לתעודות גמר בסיום הקורס:



# מה לומדים?

## קורס ניהול רשתות דיגיטלי

### מודול 1 -

### הכרות עם חומרת המחשב ומערכות הפעלה

- תפקידי המעבד, זיכרון, דיסק קשיח, לוח אם, BIOS, כרטיס רשת - במחשבי קצה ובשרתים.
- סוגי דיסקים קשיחים - SATA, NVME, SSD.
- RAID.
- חשיבות עדכוני מערכת ההפעלה ודרייברים.
- הכירות עם מערכות הפעלה במחשבי קצה ובשרתים, מכונות וירטואליות ושרתים בענן.
- הכרות עם V-Hyper.

### מודול 2 -

### Windows 10/11

- התקנה והגדרת Windows 10/11.
- הכרות עם משתמשים וקבוצות מובנות במערכת ההפעלה.
- תרגול הרשאות NTFS.
- שיתוף קבצים בין מחשבים שונים.
- הגדרות רשת והכרות עם Ipv4.
- אסטרטגיות בדיקה ב-AI

### מודול 3 -

### Networking

- תפקידו של כרטיס רשת.
- בוא לממשק הפקודה PowerShell ופקודות חשובות.
- הכרות עם ציוד התקשורת ראוטר, סוויץ' וטופולוגיות רשת.
- Subnetting
- DHCP
- DNS



## מודול 4 -

### Windows Server

- הכרות עם מערכת ההפעלה לשרתים.
- הקמת שרת Windows Server.
- התקנת שרת DHCP.
- התקנת שרת DNS.
- התקנת Active Directory והגדרת Domain.
- הכרות עם חוקי FSMO ותפקידיהם.
- קבוצות ומשתמשים חשובים ב-Domain. צרוף תחנות קצה חדשות לדומיין והתחברות עם משתמשי הדומיין.
- הכרות עם Policy Group והחלת המדיניות על ציוד קצה.
- הקמת File Server.

## מודול 5 -

### PowerShell

- הכרות עם פקודות בסיסיות.
- סוגי משתנים.
- עבודה עם Pipeline, לולאות While, IF.
- יצירת סקריפטים מתקדמים ואוטומציה באמצעות PowerShell.

## מודול 6 -

### Linux

- הכרות עם Linux יתרונות וחסרונות לעומת Windows.
- התקנת מערכת הפעלה ubuntu ובנוסף server ubuntu.
- מבנה מערכת ההפעלה ותיקיות.
- פקודות חשובות ב-Linux.
- הרשאות ב-Linux.
- התקנת Zabbix וניטור שרתים.

## מודול 7 -

### vSphere

- הכרות עם vSphere ומערכת ההפעלה ESXI.
- התקנת שרת vSphere על שרתי ESXI.
- יצירת מכונות וירטואליות והגדרות רשת.



## מודול 8 - AWS

- הכרות עם ענן וחברות שונות, מהם היתרונות והחסרונות.
- יצירת חשבון ב - AWS והקמת מכונות בענן.
- הרשאות ב - AWS באמצעות IAM.
- יצירת VPC בענן והכירות עם Groups Security.
- הכרות עם S3.
- Systems Manager.

## מודול 9 - CCNA

- Subnetting
- מודל ה- OSI.
- השכבה הפיזית - סוגי כבלים, WI FI, סיבים אופטיים.
- Classes IP, כתובות IP ציבוריות ופרטיות.
- הכרות עם Packet Tracer.
- שכבת הקו - איך עובד סוויץ'.
- שכבת הרשת - איך עובד ראוטר.
- NAT Protocol
- פרוטוקול Spanning Tree.
- VLANs וניתוב בין VLANs.
- EtherChannel.
- Routing.
- פרוטוקול OSPF.
- שכבת התעבורה - TCP,UDP.
- הגדרת Access Lists.

למען הסר ספק, מובהר כי המכללה שומרת לעצמה את הזכות לערוך מעת לעת, לפי שיקול דעתה, שינויים בתכניות הלימודים, היקף שעות הלימוד, סגל המדריכים, ולא יראו בכל מידע המפורט בדפי מידע של המכללה כהתחייבות כלשהי מצד המכללה.

**קורס מסתיים במעבר בהצלחה על המבחן המסכם,  
הגשת כל הפרויקטים ואחוז נוכחות בשיעורים < 85%**

הגשה למבחנים חיצוניים כרוכה בעלות של אגרת בחינה ותשלום ישירות למעבירי הבחינה החיצונית  
בחינה פנימית במכללה וקבלת תעודה מהמכללה - ללא עלות