



## מסלול הכשרה לניהול תשתיות IT

### מסלול התמחות המחולק ל-2 שלבים עיקריים:

1. היכרות עם עולם השרתים, מערכות הפעלה, תשתיות תקשורת ואבטחת מידע.
2. היכרות עם עולם הפיתוח והאוטומציה.

### למי מיועדת ההכשרה?

- אנשים בעלי אוריינטציה טכנולוגית (ממתחילים ועד למשתמשים מתקדמים) המעוניינים להשתלב בתפקידים נדרשים בתחומי תמיכה טכנית וניהול IT.
- חסרי רקע קודם שעברו בהצלחה את מסלול המכינה של בלוטק אונליין.

היקף שעות: 150 ש"א

### נושאי לימוד:

#### Windows server 2019

- היכרות עם מרכזי מידע (DATA CENTER): שרתים, יחידות איחסון, מתגי תקשורת, מתגי אחסון, מדפסות.
- מבוא לעולם התכנה: תכנית מחשב, שפות תכנות, השיטה הבינארית.
- מערכת ההפעלה חלונות (יישור קו): מבנה קבצים, פקודות, אתחול, טיפול ראשוני בתקלות.
- מערכות הפעלה לינוקס ויוניקס: מבנה קבצים, פקודות, אתחול, טיפול ראשוני בתקלות.
- תקשורת: יסודות של TCP/IP, מתגים, ניתור בסיסי
- אבטחת מידע: IPS, Firewalls, סוגי התקפות, ניהול משתמשים וניהול הרשאות.
- התקנת סביבת שולחן העבודה של windows server 2019.
- התקנת סביבת הליבה של windows server 2019.
- היכרות ושימוש ב PowerShell למטלות ניהול המערכת.
- ניהול אובייקטים ב active directory כולל משתמשים, מחשבים, קבוצות ועוד.
- שילוב בין windows server 2019 ו active directory עם שירותי הענן azure AD.
- הבנת שיקולי עיצוב, עיבוד ופתרון בעיות ב windows server group policy.
- ניהול הגדרות והעדפות group policy.
- עיצוב DNS ב windows server כולל ניהול שילוב עם active directory והגדרות מתקדמות.
- ניהול עדכוני מערכת באמצעות WSUS כדי לוודא שכל השרתים ומחשבי הלקוח מעודכנים.
- התקנה וניהול של DHCP מבוסס שרת חלונות כולל הגדרות מתקדמות.

- ניהול מכסת הקבצים וסינון קבצים ב windows server.
- התקנה וניהול של שירות DFS.
- ניהול שרתי הדפסה ומדפסות באמצעות group policy.
- שימוש ב Hyper-V ליצירה וניהול של מכונות וירטואליות.
- היכרות עם כלי הניטור המובנים ב windows server.
- גיבוי ושיחזור שרתים.
- הגדרה ושימוש ב failover clustering.

#### Ubuntu server

- the linux command line
- Linux shell scripting: a project based approach
- Virtualization
- linux security and hardening

נושאים נוספים

#### נושאים נוספים

- python programming
- AWS Cloud Practitioner
- יסודות Microsoft azure
- SQL
- DevOps automation training
- אבטחת מידע Hackers Exposed