



Create Your Own Domain



סילבוס קורס System Administrator מכללת NETME

מסלול קורס System Administrator **אונליין**, הינו מסלול אשר מכשיר תלמידים ללא כל ניסיון או רקע.

המסלול כולל:

- System ✓
- LINUX ✓
- Network ✓

ניתן לגשת בצורה עצמאית למבחני ההסכמה הרלוונטיים, כמו כן מקבלים תעודה פנימית של המכללה על סיום מסלול זה.

נוחות זה שם המשחק

כל מפגש יהיה שעתיים אשר במהלכם יועבר תכן הקורס והתכנים המקצועיים. הקורס יועבר בתוכנת zoom, זוהי תוכנת video conference נוחה ופשוטה לשימוש.

אז מה תקבלו?

- ידע עיוני ומעשי בעולם ה-System
- ידע עיוני ומעשי בעולם ה-Network
- ידע עיוני ומעשי בעולם ה-LINUX
- ידע מעשי במערכות כמו Active Directory, Group Policy, DNS Management ועוד.
- ידע מעשי במערכת ההפעלה הנפוצה: Ubuntu.
- יכולת למידה עצמאית.
- ידע וניסיון ב- Troubleshooting.

אז מה בתפריט?

במהלך הקורס תכירו את העולם של מנהלי הרשת של היום. תתנסו, תלמדו, תחקרו, ותקימו מ0 שלל מערכות. תפתרו תרגולים תאורטיים ומעשיים עד שתגיעו למצב שאתם שולטים בחומר בצורה מעולה. הלימודים יהיו ברובם מעשיים ופרקטיים על מנת להפוך את חוויית הלמידה למעניינת וכזאת שתזכרו להרבה זמן, הרעיון הוא להקנות כלים כדי שתוכלו להתנסות בעצמכם.



Create Your Own Domain



נושאים

וירטואליזציה:

- התקנה של התוכנה Oracle VM VirtualBox
- יצירת מכונה וירטואלית שתשמש אותנו בקורס
- התקנה ISO
- התאמת כרטיס רשת
- הסבר על Hypervisor
- ההבדל בין Hosted Hypervisor ל Bare Metal Hypervisor

Networking

- הכרת מושגי יסוד , ממשקים ותקנים.
- מודל שבע השכבות – OSI / מודל TCP/IP
- Ethernet
- רכיבי שכבה ראשונה ושנייה
- פרוטוקול IP
- Subnetting – חלוקה לתתי רשתות – VLSM
- Virtual LAN - VLAN
- אופטיקה וציוד אופטי.

Linux בסיסי:

- ההיסטוריה של ה-Linux
- מה זה Linux?
- למה דווקא Linux?
- Unix
- סוגים שונים של מערכות הפעלה
- הסבר על Kernel והגרעין
- התקנה של המערכת הפעלה
- GUI & TUI Interface
- מבנה התיקיות
- הסבר על המערכת קבצים

פקודות בלינוקס:

- מבנה הפקודה
- פקודת ה-Man
- פקודת History
- עורך הקבצים vi & vim
- שינוי הרשאות – שיטה טקסטואלית ומספרית
- שרשרת פקודות בעזרת pipeline
- יצירת קבצים ותיקיות
- העברה והעתקה של קבצים ותיקיות
- פקודת ה-find
- פקודות לניהול ויצירה של משתמשים וקבוצות
- שינוי סיסמאות
- הגדרת משתני מעטפת וסביבה
- משתנים



Create Your Own Domain



Domain System Administrator

- מה זה שרת וסוגי שרתים?
- RAM & CACHE
- CMD
- RUN
- PATH
- Server Manager - Roles & Features
- מה זה Domain?
- יצירת Domain Controller ואיתו Domain
- Global Catalog
- הסבר מעמיק – Active Directory
- Windows Server
- Drivers
- הסבר על Processes & Services
- מצבי עליה של שירות
- Remote Control
- Firewall
- משתמש רגיל ומשתמש דומיני
- הסבר על Read Only DC
- Bios
- Safe Mode
- DNS server
- Zone Types
- Forwarder DNS
- הסבר רחב על Lsass + Domain Login
- Kerberos
- Ntds.dit
- GPO
- Registry
- NLB
- Cluster