



סילבוס קורס Linux

מכללת NETME

מסלול קורס Linux **אונליין**, הינו מסלול אשר מכשיר תלמידים ללא כל ניסיון או רקע.
המסלול כולל:

- LINUX ✓
- Network ✓

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

נוחות זה שם המשחק

אתם עומדים לראות אותנו פעמיים בשבוע במשך 12 מפגשים חווייתיים אינטימיים ומלמדים.
כל מפגש יהיה שעתים 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 במערכת ההפעלה הנפוצה: Ubuntu.
- יכולת למידה עצמאית.
- ידע וניסיון ב- Troubleshooting.

אז מה בתפריט?

במהלך הקורס תכירו מושגים מעולם ה-Linux ה-System והתקשורת.
תרכשו כלי למידה מתקדמים, ידע וניסיון בהתמודדות עם תקלות ואף תלמדו להתחיל לכתוב סקריפטים בשפת המערכת BASH.
תלמדו כיצד להיות "Hands-On" בשילוב עם הידע התיאורטי אשר תצברו במהלך הקורס.



נושאים

Linux בסיסי:

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

וירטואליזציה:

- התקנה של התוכנה Oracle VM VirtualBox
- יצירת מכונה וירטואלית שתשמש אותנו בקורס
- התקנה מ-ISO
- התאמת כרטיס רשת

פקודות בלינוקס:

- מבנה הפקודה
- פקודת ה-Man
- Mounting
- Pvs & Vgs & Lvs
- Pipeline
- פקודת History
- עורך הקבצים vi & vim
- שינוי הרשאות – שיטה טקסטואלית ומספרית
- Hard & soft links
- שרשור 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
- ביטויים רגולאריים
- פקודת sed ו-awk
- משתנים
- ניהול תהליכים ו-daemons
- יצירה וניהול jobs
- ניהול הגדרות תקשורת (IP, subnet, DNS)
- Repository
- בניית תוכנה בשפת התכנות Bash