

AI-Driven Networking & Cloud Infrastructure

רשתות תקשורת ותשתיות ענן

היקף הקורס: 200 שעות אקדמיות

על הקורס

הקורס מכשיר את המשתתפים לתכנון, הקמה, ניהול ואבטחה של רשתות תקשורת ותשתיות ענן מודרניות, תוך שימוש שיטתי בכלי בינה מלאכותית (AI) לניהול חכם, אוטומציה, ניטור, אבחון תקלות ואבטחת מערכות. הקורס מבוסס על תפיסת AI as a Workmate - שימוש ב-AI ככלי עבודה יומיומי של אנשי IT, Cloud, Networking, לא רק כטכנולוגיה תיאורטית. ההכשרה משלבת עבודה מעשית בסביבות ענן (AWS, Azure, O365, Linux, Windows Server) יחד עם כלים מבוססי AI לאופטימיזציה וקבלת החלטות.

מטרות הקורס

- הקניית יסודות מתקדמים ברשתות תקשורת ותשתיות ענן
- ניהול מערכות IT ו-Cloud באמצעות כלי AI
- אוטומציה של תהליכי רשת, שרתים וענן
- ניטור, אבטחה ואבחון תקלות בעזרת AI
- הכשרה מעשית לתפקידי Junior בעולם ה-AI Infrastructure

למי מתאים הקורס

- מועמדים לתפקידי IT, Networking ו-Cloud
- אנשי תמיכה שרוצים להתקדם לתשתיות חכמות
- בוגרי קורסים טכנולוגיים המעוניינים בהכשרה עדכנית לשוק
- אנשים ללא תואר המעוניינים בכניסה מהירה לתחום

מבנה הקורס

למידה עיונית לצד תרגול Hands-On, עבודה שוטפת עם כלי AI, סימולציות, תרגילים ופרויקטים. מתכונת דו-שבועית: 5 שעות אקדמיות למפגש (כ-4 שעות שעון).

דרישות פדגוגיות וזכאות לתעודת גמר

- נוכחות של לפחות 80%
- הגשת פרויקט גמר מעשי מבוסס AI ציון 60 ומעלה
- עמידה בתקנון התלמידים

שליבי הקורס

▼ שלב 1: יסודות IT, רשתות ו-AI לאנשי תשתיות

- התקנה וניהול Windows 10/11
- יסודות רשת: IP, Subnet, DNS, DHCP
- עבודה עם AI ככלי עזר לאנשי IT (פתרון תקלות, תיעוד, Troubleshooting)

▼ שלב 2: שרתים, Linux ואוטומציה מבוססת AI

- Windows Server 2019/2022: משתמשים, הרשאות, Active Directory
- Linux & Cloud: ניהול שירותים, משתמשים וקבצים
- אוטומציה בסיסית: PowerShell / Bash בסיוע AI, סקריפטים עם Prompting נכון
- AI לאבחון תקלות שרתים

▼ שלב 3: Cloud Infrastructure

- Networking Essentials (מבוסס CCNA): Routing, Switching, VLAN, Firewall
- תשתיות ענן:
 - AWS - EC2, VPC, IAM, Storage
 - Azure - Virtual Machines, Networking
 - Office 365 - ניהול משתמשים ושירותים
- AI לניהול תשתיות ענן: חיזוי עומסים, אופטימיזציית עלויות, ניטור תקלות בזמן אמת

▼ שלב 4: אבטחת מידע, ניטור ו-AI Operations

- יסודות אבטחת רשתות וענן
- Identity Management ו-Zero Trust
- שימוש ב-AI לזיהוי אנומליות ופריצות
- ניהול לוגים וניטור חכם
- היכרות עם AI Ops ו-No-Code Automation

▼ שלב 5: פרויקט גמר - AI Infrastructure Project

- תכנון תשתית רשת וענן לארגון מדומה
- הקמה בפועל של שרתים, רשת וענן
- שילוב AI בניהול, אבטחה וניטור
- הצגת הפרויקט, תיעוד והגנה מקצועית

אפשרויות תעסוקה לבוגרי הקורס

- AI-Driven IT Administrator (Junior)
 - Network Administrator (Junior)
 - Cloud Support / Cloud Technician
 - Infrastructure & Cloud Specialist (Junior)
 - AIOps / IT Operations Assistant
- בארגונים, חברות טכנולוגיה, ספקיות IT וסטארטאפים.

הערה חשובה

הקורס אינו מחליף אנשי IT, אלא מלמד איך לעבוד חכם יותר עם AI – בדיוק מה שמעסיקים מחפשים היום.