

רשתות תקשורת ותשתיות ענן

AI-Driven Networking & Cloud Infrastructure

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 ו-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 AI Infrastructure 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 ומתכונת הלימודים

- למידה עיונית לצד תרגול Hands-On
- עבודה שוטפת עם כלי AI במהלך הקורס
- סימולציות, תרגילים ופרויקטים
- מתכונת דו-שבועית
 - 5 שעות אקדמיות למפגש
 - 4-שעות שיעור

דרישות פדגוגיות וזכאות לתעודת גמר

1. נוכחות של לפחות 80%
2. הגשת פרויקט גמר מעשי מבוסס AI ציון 60 ומעלה
3. עמידה בתקנון התלמידים

מבנה הקורס – 200 שעות

שלב 1: יסודות IT, רשתות ו-AI לאנשי תשתיות מבוא ל-IT, רשתות וענן

- התקנה וניהול Windows 10/11
- יסודות רשת: IP, Subnet, DNS, DHCP
- עבודה עם AI ככלי עזר לאנשי IT
 - פתרון תקלות מונחה AI
 - כתיבת תיעוד ונהלים בעזרת AI
 - למידה ו Troubleshooting חכם

שלב 2: שרתים, Linux ואוטומציה מבוססת AI

- Windows Server 2019/2022
 - משתמשים, הרשאות, Active Directory
- Linux & CloudLinux
 - ניהול שירותים, משתמשים וקבצים
- אוטומציה בסיסית
 - PowerShell / Bash בסיוע AI
 - יצירת 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
 - Virtual Machines, Networking-Azure
 - 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 AIOps 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 וזה בדיוק מה שמעסיקים מחפשים היום.