איגוד המהנדסים
לבנייה ולתשתיות בישראל

סילבוס קורס AI Agents למהנדסים

תכני הקורס — 20 שעות אקדמיות + מפגש מקדים

כלים שנעשה בהם שימוש

כלי צ'אט ומחקר — ChatGPT, Claude, Gemini, Gemini Notebook

סביבות עבודה אג'נטיות — Claude , Claude Code, Codex

ניהול גרסאות — Git, GitHub

חלק מהכלים דורשים מנוי בתשלום. רשימת הדרישות וההתקנות תישלח לפני תחילת הקורס.

מפגש 1 – 04/01/27 – הקדמה - 13:00-17:00
(המפגש יתקיים ב-ZOOM) יום ב'

במפגש זה נעבור על ארבעה עקרונות לעבודה מקצועית עם AI שישמשו אותנו במהלך הקורס:

- בחירת הכלי הנכון למשימה
- תבניות מקצועיות לכתיבת פרומפטים
- מבוא להנדסת הקשר (Context Engineering)
- בקרות על תוצרי המודלים

מפגש 2 – 17/01/27 – פרונטלי - 13:00-17:00

תכנון סוכנים והכנת תשתיות לביצוע

- אוטומציה מול סוכני AI
- מה המודל צריך כדי לבצע את העבודה
- חשיבה לוגית ופירוק משימות
- חיבורים לכלים חיצוניים ובניית שכבת המידע

מפגש 3 -24/01/27 – פרונטלי - 13:00-17:00

סביבת העבודה לסוכנים

- עבודה מקומית מול עבודה בענן
- פרטיות ואבטחה בעבודה עם כלי AI
- סביבות עבודה אג'נטיות
- קבצי התשתית של סוכני AI

אפעל 25, בית אמות פלטינום, קומה 9, קריית אריה, פתח תקווה 4951125

טל': 03-7524075 | פקס: 03-7524076 | דוא"ל: info@engineering.org.il

אתר: www.engineering.org.il

לשכת המהנדסים האדריכלים והאקדמאים במקצועות הטכנולוגיים בישראל HEAI

מפגש 4 – 31/01/27 – פרונטלי – 13:00-17:00

בונים סוכנים מקצה לקצה

- מיומנויות (Skills) ו-Plugins לסוכנים
- תכנון ובניית סוכן לניהול וסיכום פגישות
- תכנון ובניית סוכן לניתוח מכרזים
- תכנון ובניית סוכן לניהול לו"ז ומשאבים

מפגש 5- 07/02/27 - פרונטלי – 12:00-16:00

דגשים לתכנון ובניית סוכנים

- אופטימיזציה של תהליכי עבודה
- בקרת איכות ותוצרים
- בקרה וניהול גרסאות
- תכנון לפי "יעד" מול "תכנון מפורט"

מפגש 6 – 14/02/27 – פרונטלי – 13:00-17:00

עקרונות להטמעת AI בארגונים

- מתי להשתמש ב-AI ומתי לא
- הטמעת חדשנות באמצעות Root Cause Analysis וחוק הפארטו
- העתיד של AI בענף הבנייה
- הצגת פרויקטי הגמר

***ייתכנו שינויים בתוכנית הקורס**

***כל התרגילים מבוססים על נתונים סינטטיים, אין חשיפה של מידע עסקי במהלך הקורס.**