



קורס בינה מלאכותית AI ולמידת מכונה

תיאור הקורס:

ברוכים הבאים לקורס פיתוח – AI בינה מלאכותית הקורס יציע הכרות עם עקרונות ה - AI , מבוא ללמידת מכונה, פיתוח מודלים חכמים, ואינטגרציה של יכולות AI בפרויקטים קיימים. המשתתפים יקבלו ידע תיאורטי ותרגול מעשי באמצעות פרויקטים ותרגילים, המכינים אותם לשלב טכנולוגיות AI בפרויקטים העתידיים שלהם.

קהל היעד:

- מפתחי תוכנה המעוניינים להוסיף ידע ב AI-לסט הכישורים שלהם.
- אנשי DevOps , המחפשים להבין וליישם פתרונות AI בסביבות העבודה שלהם.
- מנהלי פרויקטים טכנולוגיים ומנהלי מוצר המעוניינים להעמיק את הבנתם בפוטנציאל ה AI-ולשלבם בפרויקטים העתידיים.

סילבוס נושאים מפורט ומוסבר:

חלק 1: מבוא ל – AI ולמידת מכונה

- היסטוריה והתפתחות – AI ולמידת מכונה
- עקרונות בסיסיים של למידת מכונה
- סוגי למידה: מונחית, לא מונחית, חיזוק

חלק 2: כלים ושפות תכנות ל – AI ולמידת מכונה

- פייתון וספריות ל – AI - NumPy, Pandas, Matplotlib, Scikit-learn
- Keras וTensorFlow
- אינטגרציה של כלים אלו בסביבת ג'אווה ספרינג וDevOps



חלק 3: פיתוח והטמעת מודלים

- ניתוח ועיבוד נתונים ללמידת מכונה
- בניית ואימון מודלים חכמים
- טכניקות ולימוד עמוק (Deep Learning)



חלק 4: פרקטיקות וכלים לאינטגרציה בפרויקטים

- פרקטיקות לאינטגרציה של AI בפרויקטים קיימים
- דוגמאות ומקרי שימוש של אינטגרציות
- ניהול פרויקטים בעידן ה - AI

חלק 5: פרויקט גמר וסיכום

- פיתוח פרויקט גמר בקבוצות, המשלב ידע תיאורטי ומעשי
- פרזנטציה של הפרויקטים לקבוצה ולמרצים
- סיכום הקורס ופידבק