

קורס בינה מלאכותית ומודל שפה מתקדם-1 (ChatGPT)

05/07/2026

אודות הקורס

המגזר הציבורי עוסק בכמויות גדולות של נתונים, ולכן הגדלת היעילות היא המפתח. בינה מלאכותית (AI) ואוטומציה יכולים לעזור להגביר את מהירות העיבוד, למזער עלויות ולספק שירותים לציבור באופן יעיל יותר. הקורס מיועד למהנדסים המעוניינים להכיר את עולמות הבינה המלאכותית (AI) ויישומיהם בתחומים הנדסיים מגוונים. לאורך הקורס ילמדו המשתתפים מושגי יסוד וטכניקות מעשיות המאפשרות הבנה, פיתוח ויישום פתרונות AI בעזרת כלים אינטואיטיביים הדורשים מינימום ידע תכנותי. המשתתפים יתנסו בעבודה עם כלי עיבוד נתונים, AI והטמעת מודלים פרקטיים בבעיות הנדסיות יומיומיות.

מטרות הקורס

מתן מענה מקצועי וצמצום הפערים בין הידע הקיים לידע הטכנולוגי המתחדש ללא הרף, הרחבת הידע של קהל היעד בתחום הבינה המלאכותית ומודלי שפה (ChatGPT)

קהל היעד

הקורס מיועד למהנדסים, מנהלים, כלכלנים, ואנשי מקצוע בתחומי התעשייה, הטכנולוגיה והעסקים המעוניינים לרכוש הבנה מעמיקה על יישומי AI בתהליכים ארגוניים. הקורס מתאים גם למנהלי חדשנות, מנהלי שרשראות אספקה ומקבלי החלטות בארגונים המעוניינים לשלב כלי AI לשם שיפור תהליכי תפעול, קבלת החלטות, אופטימיזציה וניהול משאבים בתחומי אחריותם.

על המרצים

ד"ר אלעד הריסון - מומחה לבינה מלאכותית (AI) מההיבטים האסטרטגיים של טרנספורמציה דיגיטלית מבוססת AI ועד לאלגוריתמים, זיהוי מקורות נתונים וגיבוש מודלים סטטיסטיים מבוססי AI לניתוחם. הוא כלכלן ומהנדס תעשייה וניהול, ולשעבר ראש המחלקה להנדסת תעשייה וניהול בשנקר. ד"ר הריסון עבד כיועץ טכנולוגי ועסקי בפרויקטי AI במגוון ארגונים, וביניהם משרדי ממשלה, בנקים, חברות סטארט-אפ ועוד, בגיבוש מדיניות AI לארגון, בבנייה ואימון מודלים ובניתוח והטמעה של טכנולוגיות ה-AI בתהליכי העבודה בארגון.

היקף

64 שעות אקדמיות, 8 מפגשים אחת לשבוע, אורך כל מפגש 8 שעות אקדמיות. הסדנה תתקיים בימי ראשון, בין השעות: 09:00-16:45

מיקום הסדנה

בית המהנדס, דיזינגוף 200 תל אביב

חומר לימודי

- ההרצאות ילוו במצגות
- יש להגיע עם מחשב נייד- השימוש בתוכנות חנימיות

כללי

- הקורס הינו לעדכון ולריענון ואינו מהווה הכשרה או הסמכה מטעם משרד ממשלתי/מוסד כל שהוא
- הקורס יוכר לגמול השתלמות, בהתאם לדרישות משרד החינוך. הקורס יוכר לגמול השתלמות מקצועי בהתאם לבדיקה פרטנית שיש לבצע מול מחלקת גמול השתלמות
- קיימת חובת נוכחות של 80% משעות הלימוד
- פתיחת הקורס מותנת במינימום נרשמים, מספר המקומות מוגבל

תעודה

מסיימי הסדנה העומדים בדרישות יהיו זכאים לתעודת השתתפות מטעם לשכת המהנדסים

נושאי הלימוד

מס"ד	תאריך	שעות	פירוט נושא הלימוד
1	05.07.2026	09:00-16:45	הפוטנציאל ההנדסי והכלכלי בשימוש בכלי AI הבנה כיצד הטכנולוגיה מעלה את הפרודוקטיביות של חברות ועובדים טכנולוגיות LLM טכנולוגיות מודלי שפה גדולים המניעות את עולם עיבודי השפה ומאפשרות הבנה ותגובה מותאמת
2	12.07.2026	09:00-16:45	מחזור חיי פרויקט AI כיצד ניישם טכנולוגיות אלו? מהם שלבי פרויקטים מסוג זה ומה הם דורשים? אתיקה וחקיקה בעולמות ה-AI חוקי הבינה המלאכותית, מה מתאפשר בעקבותיהם ואלו מגבלות חלות עיבוד נתונים בסיסי בכלי AI שימוש מונחה בכלים – הכרות בסיסית עם כלים ומודלים
3	19.07.2026	9:00-12:00	LLM ו-Google AutoML בשירות המודלים שימוש מונחה בטכנולוגיות אלו לפתרון קשת של בעיות הנדסיות וארגוניות יישומי LLM ו-AutoML בפתרון בעיות הנדסיות מיקוד על פתרון בעיות הנדסיות באמצעות כלי הבינה המלאכותית
4	26.07.2026	09:00-16:45	עיבוד נתונים טבלאיים ותחזיות עסקיות באמצעות AI שימוש בנתונים שנצברו באופן שוטף בארגון ו"שיחה" עם מסד הנתונים היכרות עם Deepseek מנוע עיבודי השפה הסיני שמאתגר את פיתוחי המערב בתחום
5	02.08.2026	09:00-16:45	היכרות עם כלי GENAI הפקת תוצרים ויזואליים ואחרים באמצעות כלי בינה מלאכותית אופטימיזציה בתהליכים הנדסיים שימוש במודלים לפתרון בעיות הנדסיות מורכבות
6	30.08.2026	09:00-16:45	חיבור בין הנדסה ל-AI באילו תחומים בהנדסה נוכל להביא לביטוי כלים אלה? מפת דרכים טכנולוגית
7	06.09.2026	09:00-16:45	פרויקט יישומי - שלב התכנון וההגדרה, פיתוח ובדיקת המודל
8	04.10.2026	09:00-16:45	הצגת פרויקטים וסיכום הקורס

* יתכנו שינויים בתוכנית הלימודים