AI Development Expert

Generative AI & Data Science Specialist

על ההכשרה

מסלול ייעודי למפתחים, מובילים טכנולוגיים ובעלי ניסיון טכני המעוניינים להוביל את מהפכת ה-AI בארגונם. התכנית אינה מיועדת בהכרח למפתחי תוכנה בלבד, ומספיק ניסיון ראשוני ב-Python כדי להשתלב בה בהצלחה.

הקורס מכשיר את המשתתפים לעמוד בחזית הטכנולוגית העולמית: מעבר לשימוש בסיסי בכלים מוכנים או הנדסת פרומפטים בלבד, התכנית מספקת צלילת עומק אקדמית ומעשית לעולמות ה-Data Science, במטרה להבין כיצד המודלים באמת "חושבים" ברמת הארכיטקטורה, כיצד לאמן אותם (Model Training & Fine-Tuning) ולהפוך אותם למוצרים מאובטחים, יעילים וסקיילביליים בסביבת ייצור מלאה.

מה הופך את ההכשרה לייחודית?

- ✓ צלילת עומק לארכיטקטורת מודלים ו-Data Science
- ✓ אימון וכוונון עדין (Training & Fine-Tuning)
- ✓ פיתוח מערכות סוכנים עצמאיים (Multi-Agent Systems)
- ✓ ניתוח ראייה ממוחשבת וחיזוי מודלים כמותיים

ארגז הכלים הטכנולוגי שנלמד בקורס

LLMS Transformers & Llama	**VISION** PyTorch, FastAI & YOLOv11	**FORECASTING** XGBoost, Prophet & TimesFM
AGENTS LangChain & LangGraph	**VECTOR DB** Pinecone, Chroma & Weaviate	**CLOUD** AWS & Production Deployments

מבנה הקורס

4-5 חודשים היקף ההכשרה	**2 מפגשים בשבוע** תדירות הלמידה	**אונליין (מרחוק)** פורמט למידה

לאיזה תפקידים ויעדים זה מוביל?

- AI / Generative AI Engineer
- Data Science & ML Specialist
- AI Solutions Architect
- מובילים טכנולוגיים ומנהלי חדשנות AI

תוכנית הלימודים – אשכולות לימוד

אשכול 1 – ארכיטקטורת LLM ואימון מודלים (Data Science)

- Deep Dive למנגנוני Transformers ו-Attention ב-Generative AI
- פיתוח מתקדם מול מודלי קוד פתוח (Llama) ואימון מודלים (Model Training & Fine-Tuning)
- אינטגרציה וחיבור ל-APIs מסחריים כמו OpenAI ו-Anthropic

אשכול 2 – ראייה ממוחשבת (Computer Vision)

- פיתוח, אימון וכוונון עדין של מודלים לעיבוד תמונה, סיווג וזיהוי אובייקטים
- עבודה עם ספריות מחקר מתקדמות: PyTorch ו-FastAI
- הטמעת ארכיטקטורות ResNet ו-YOLOv11 לניתוח ויזואלי, תבניות וספקטרוגרמות

אשכול 3 – מודלים כמותיים וחיזוי (Time-Series & Forecasting)

- בנייה ופיתוח מודלים כמותיים לחיזוי נתונים ואופטימיזציה של סדרות זמן מורכבות
- אלגוריתמים מתקדמים: XGBoost, Prophet, רשתות LSTM ו-GRU
- שימוש במודלי תשתית מתקדמים כגון Google TimesFM לניתוח אנליטי ותחזיות

אשכול 4 – פיתוח סוכנים אוטונומיים (AI Agents)

- תכנון ופיתוח סוכנים עצמאיים ומערכות מרובות סוכנים (Multi-Agent Systems)
- עבודה עם Frameworks מובילים: LangChain ו-LangGraph
- הטמעת יכולות Tool Use & Function Calling לתקשורת עם מסדי נתונים ו-APIs בזמן אמת

אשכול 5 – ניהול דאטה, מערכות RAG וסביבת AWS

- עבודה עם בסיסי נתונים וקטוריים (Vector DB): Pinecone, ChromaDB ו-Weaviate
- הטמעת תהליכי Retrieval-Augmented Generation (RAG) לשליפת מידע ארגוני
- בחירה חכמה של מודלי ייצוג (Embeddings), אופטימיזציה סמנטית ואירוח ב-AWS

עם מה יוצאים בסיום ההכשרה?

ארכיטקטורת LLM ו-Data Science
הבנה עמוקה של הארכיטקטורה, אימון מודלים (Fine-Tuning) ועבודה עם Open Source.

סוכנים אוטונומיים (AI Agents)
יכולת פיתוח מערכות Multi-Agent מורכבות מבוססות LangGraph ו-Function Calling.

Computer Vision & Forecasting
בניית מודלי ניתוח ויזואלי (YOLOv11) ומודלי חיזוי כמותיים (Time-Series).

תעודת גמר יוקרתית
תעודת סיום מטעם COB – Career On Board.

דרישות זכאות לתעודה

✓ **נוכחות של 80% מהמפגשים לפחות.**
✓ **הגשת מטלות מודולריות לאורך הקורס.**
✓ **הגשת פרויקט גמר יישומי (Capstone) בציון 70 ומעלה.**

סה"כ כ-160 שעות לימוד אקדמיות מקיפות ומעשיות.

COB – ה-GPS לקריירה שלך

מערכת ניווט קריירה מבוססת AI

שוק העבודה משתנה בקצב מואץ. תפקידים חדשים נוצרים, דרישות מתעדכנות, והפער בין כישורים קיימים לדרישות בפועל רק גדל. **COB** היא מערכת ניווט קריירה מבוססת בינה מלאכותית (ה-GPS לקריירה שלך), שמנתחת אלפי מודעות דרושים בזמן אמת וממפה את דרישות השוק לפי תפקידים וכישורים לקבלת החלטות מבוססות נתונים בשטח.

לראות את השוק. להבין איפה אתם עומדים. לתכנן את הצעד הבא.

מערכת הניווט של COB

1
התאמה למשרות
מערכת משווה בין הכישורים הקיימים לדרישות בשטח ומציגה התאמה מדויקת.

2
מיפוי פערי כישורים
זיהוי מדויק של פערי הכישורים ביחס לתפקיד המבוקש בשוק העבודה.

3
הכשרות ממוקדות
אפשרויות הכשרה ממוקדות ומותאמות אישית לגישור מהיר על הפער.

למה לבחור בנו?

קהילת בוגרים
קבוצות תמיכה, הזדמנויות לפרויקטים, שיתופי פעולה ונטוורקינג עסקי המלווה את הבוגרים ביום שאחרי הלימודים.

עבודה עם מעסיקים
COB מאפשרת למעסיקים לאתר מועמדים בהתבסס על מיפוי כישורים בפועל ולצפות במחפשי עבודה עוד במהלך ההכשרה.

פלטפורמה לקהילות
COB עובדת בשיתוף רשויות מקומיות וארגונים חברתיים, ומעניקה למנהלי קהילה תמונת מצב תעסוקתית בזמן אמת.

השותפים האסטרטגיים שלנו:
COB גאה להיות שותפה של סיסקו ישראל ומפעל הפיס. אנו מובילים פרויקטים של הכשרות מקצועיות בשיתוף מעסיקים, עיריות וארגונים חברתיים רבים במשק הישראלי.

מוכנים להזניק את הקריירה שלכם?
רוצים לקבל החלטות מבוססות נתונים לגבי הקריירה? היכנסו ל- COB וצרו פרופיל ללא עלות
connectedbusinesses.co.il