AI-Driven Data & Business Intelligence

תוכנית הכשרה ייעודית לבוגרות תואר ב-STEM

על ההכשרה

תוכנית מתקדמת ומעשית לבוגרות תואר שני ב-STEM המעוניינות לעבור לתפקידים מבוססי נתונים בתעשיית ההייטק וההיי-טק העמוק, בדגש על אנליסטיות נתונים (Data Analyst), אנליסטיות Business Intelligence (BI), אנליסטיות עסקיות/AI, וניהול פרויקטים או מוצר טכני.

חשוב לדעת: זו אינה הכשרת פיתוח תוכנה. האשכולות הטכניים נלמדים ברמת שטף אנליטי ושיתוף פעולה יעיל עם צוותי הנדסה ומדעני נתונים — הכישורים הנדרשים כדי להפוך בעיות עסקיות להחלטות מבוססות נתונים.

למי ההכשרה מתאימה?

בוגרות תואר שני ב-STEM (מדעי החיים, פיזיקה, הנדסה, מתמטיקה, כימיה ותחומים קרובים) המעוניינות בתפקיד ראשון בהייטק דרך נתונים ואנליטיקה. **אין צורך ברקע קודם בתכנות או ב-BI.**

מה הופך את ההכשרה לייחודית?

- ✓ פרויקט גמר יישומי מול פאנל מעסיקים
- ✓ עבודה עם כלי AI מתקדמים (LLMs, סוכנים)
- ✓ עבודה בצוותים בינתחומיים בדיוק כמו בהייטק
- ✓ ליווי אישי של מנטורים מהתעשייה

ארגז הכלים הטכנולוגי שנלמד בקורס

Python & Pandas	SQL & BigQuery	Power BI & Tableau
GenAI & Copilot	GitHub & VS Code	Agile & Jira

מבנה הקורס

180	~6 חודשים	2 בשבוע	מעסיקים
שעות אקדמיות	משך ההכשרה	מפגשים שבועיים	פאנל גמר חיה

אופק תעסוקתי ותפקידי יעד

- Data Analyst / BI Analyst
- AI Analyst / Business Analyst
- Data & AI Project Manager (Junior)
- Associate Data Product Analyst

תוכנית הלימודים – 10 אשכולות לימוד

1. יסודות דאטה ו-AI
15 שעות

- מבוא למדעי הנתונים: היכרות עם תפקידי Data/BI/AI
- סביבות עבודה: GitHub, VS Code, Jupyter
- יסודות Data Storytelling ועבודה בצוותים

תוצר: סביבת עבודה ותחילת תיק עבודות

2. Python לניתוח נתונים
20 שעות

- יסודות Python, NumPy ו-Pandas לניתוח
- ניקוי, ארגון ועיבוד קבצי CSV, Excel, JSON
- צריכת APIs ואוטומציית תהליכי ניתוח

תוצר: פרויקט אוטומציה לניקוי נתונים

3. SQL ויסודות דאטה
20 שעות

- SQL מתקדם: Joins, אגרגציות, Window Functions
- מבנה Data Warehouse, סביבות ענן (BigQuery)
- בניית Data Pipeline פשוט ברמת אנליסטית

תוצר: פרויקט Data Pipeline מקצה לקצה

4. סטטיסטיקה ומחקר
15 שעות

- הסתברות, בדיקת השערות ו-A/B Testing
- ניתוח קורלציה, רגרסיה ותכנון ניסויים
- מסגרות קבלת החלטות עסקיות מבוססות נתונים

תוצר: דוח ניתוח מחקרי ותובנות עסקיות

5. ויזואליזציה ו-BI
20 שעות

- Power BI ו-Tableau ברמה מתקדמת
- בניית דשבורדים ועיצוב KPIs יעודיים
- Data Storytelling והצגה לקהל ניהולי

תוצר: דשבורד עסקי ברמה ניהולית

6. למידת מכונה יישומית
20 שעות

- למידה מונחית ובלתי מונחית, עצי החלטה
- הנדסת Features ופירוש מודלים עסקיים
- אנליטיקה חזויה וסדרות עתיות

תוצר: מודל חיזוי מוסבר במונחים עסקיים

7. GenAI ויישומי AI
15 שעות

- יסודות LLMs, Prompt Engineering ו-RAG
- שימוש בסוכני AI לאוטומציית מחקר ואנליטיקה
- תמיכה בקבלת החלטות עסקיות בעזרת AI

תוצר: תהליך עבודה אישי מבוסס AI

8. Agile וניהול פרויקטים
15 שעות

- יסודות Agile/Scrum וכתיבת PRDs ו-User Stories
- עבודה מול הנדסה, Data Science ומוצר (Jira)
- ניהול בעלי עניין ופגישות פרויקט יעילות

תוצר: תוכנית עבודה/Backlog לצוות פיתוח

9. התנסות במסלולי גמר
15 שעות

- התנסות במיני-פרויקטים מתוך 5 מסלולי תעשייה
- תרגול שרשרת הכלים המלאה לפני בחירה סופית
- קבלת החלטה מבוססת נתונים על תחום ההתמחות

תוצר: תמצית מחקר ובחירת מסלול גמר

10. פרויקט גמר והאצה
25 שעות

- עבודה בצוותים על פרויקט תעשייתי מתקדם
- ליווי מנטורים הדוק והכנה לפאנל מעסיקים
- סדנאות קריירה: לינקדאין, GitHub וסימולציות

תוצר: פרויקט מלא מוצג לפאנל מעסיקים

פרויקט גמר והאצת קריירה (אשכול 10)

5 מסלולי התמחות לבחירה

- ✓ אנליטיקה בבריאות (Healthcare Analytics)
- ✓ אנליטיקת ביצועי שיווק (Marketing Analytics)
- ✓ דיווח וניהול סיכונים ב-FinTech
- ✓ נתוני ממשל ומגזר ציבורי
- ✓ דיווח תפעולי סייבר ו-IT

מחוון הערכת פרויקט

קריטריון	משקל
תפקוד טכני ואיכות הנתונים	30%
תובנה עסקית ורלוונטיות להחלטות	30%
תקשורת ומצגת ניהולית	25%
תהליך וניהול פרויקט (Agile)	15%

דרישות זכאות לתעודה

- ✓ נוכחות חובה ב-80% מהמפגשים לפחות.
- ✓ הגשת כלל המטלות והתרגילים לאורך הקורס.
- ✓ הגשת פרויקט גמר יישומי והצגתו בציון 60 ומעלה.

COB – ה-GPS לקריירה שלך

מערכת ניווט קריירה מבוססת AI

COB מנתחת אלפי מודעות דרושים בזמן אמת וממפה את דרישות השוק לפי תפקידים וכישורים. המערכת מאפשרת לכן לראות את השוק, להבין איפה אתן עומדות ולתכנן את הצעד הבא בקריירה בצורה מדויקת.

1. **התאמה למשרות**
   השוואה מדויקת בין הכישורים שלכן לדרישות בשטח למשרות פעילות.
2. **מיפוי פערי כישורים**
   זיהוי מדויק של הפערים ביחס לתפקיד המבוקש בשוק.
3. **חיבור למעסיקים**
   חשיפה ישירה למנהלי גיוס ומעסיקים עוד במהלך ההכשרה.

מוכנות להזניק את הקריירה שלכן ב-Data & AI?

הכנסו ל-COB, צרו פרופיל מקצועי ללא עלות והתחילו את הדרך להייטק

connectedbusinesses.co.il