



קורס דיגיטלי

Data Analyst & BI



Hacker.U
by ThriveDX



קצת עלינו

HackerU היא ה'חממה' (Techcelerator) המובילה בישראל להכשרת דור העתיד של תעשיית ההייטק.

כחלק מקבוצת ThriveDX הגלובלית אנחנו מובילים את מהפכת ה-EdTech בישראל ובעולם באמצעות הכשרה מקצועית איכותית וממוקדת. תוכניות ההכשרה שלנו מועברות לעשרות אלפי סטודנטים באוניברסיטאות, גופי ממשל, צבאות ומשטרות ברחבי העולם. יותר מ-25 שנה שאנחנו מאתרים מועמדים עם פוטנציאל, מאבחנים את התחומים שמתאימים לכל אחד ואחת מהם, מלווים, מכשירים אותם מקצועית על ידי הכשרה ב-Live ולימודים מקוונים ומוצאים להם עבודה בתעשייה.



בקצרה על הקורס

בעידן שבו נתונים הם הנכס הכי חשוב לארגונים, היכולת לנתח ולהבין אותם היא מיומנות מבוקשת במיוחד. תחום ה-Data Analysis ו-BI (Business Intelligence) מתמקד ביצירת תובנות משמעותיות מתוך מידע עסקי מורכב כדי לשפר תהליכי קבלת החלטות בארגון.

הקורס שלנו נועד להכשיר אתכם להיות חלק מעולם זה, עם כלים מעשיים לניתוח נתונים, הדמיית נתונים והפצת תובנות עסקיות ברמה גבוהה. תלמדו שיטות עבודה מתקדמות, תפתחו יכולות חיזוי ותקבלו ידע פרקטי שישדר אתכם בעבודה היומיומית.

ההכשרה מותאמת לדרישות השוק ונותנת יתרון תחרותי לבוגרים – בין אם אתם נכנסים לתחום חדש ובין אם אתם רוצים לשדרג את הקריירה בארגון קיים.

מה לומדים בתוכנית ההכשרה?

בקורס דאטה אנליסט נלמד את כל הכלים המעשיים והמתקדמים שיאפשרו לכם לנתח ולהפיק תובנות מנתונים בצורה מקצועית:



יסודות ניתוח נתונים

הבנת מושגי יסוד, זיהוי משתנים ועבודה עם תהליכים נפוצים בתעשייה.



תכנות לניתוח נתונים

שימוש בשפות Python ו-R כדי לנתח נתונים מורכבים, לעבוד עם דאטה גדול ולהפיק תובנות בעזרת כלים סטטיסטיים.



כלי BI מתקדמים

עבודה עם Tableau ו-Power BI ליצירת דוחות אינטראקטיביים והדמיית נתונים שתספר את הסיפור שמאחורי המספרים.



SQL ובסיסי נתונים

כתיבת שאילתות מתקדמות, שליפת נתונים בצורה אפקטיבית וניהול מסדי נתונים – כולל ניתוח והצגה.



תהליכי ETL

איסוף, עיבוד והכנת נתונים ממערכות שונות בצורה נכונה ומדויקת לניתוח.



הבנה עסקית

חיבור התובנות מהנתונים להחלטות עסקיות נכונות.



פרויקט מסכם

יישום הידע בפרויקט מעשי: מאיסוף הנתונים ועד יצירת דוחות BI מרהיבים שמדגימים את כל שלבי העבודה.

הקורס מעניק לכם מיומנויות פרקטיות שתוכלו ליישם מיידית בעבודה בשטח – עם דגש על תרגול מעשי ופרויקט סיום שמוכיח שאתם מוכנים לקריירה בתחום.

למה לבחור דווקא ב-HackerU?



ניסיון של מעל 25 שנה
בהכשרת אנשי הייטק עם אלפי
בוגרים שכבר עובדים בתעשייה.



מנטורים שמגיעים מהתעשייה
כל המרצים שלנו הם אנשי מקצוע עם
ניסיון מעשי – ככה אתם לומדים ממי
שכבר שם.



שילוב בין תאוריה לפרקטיקה
כל שיעור בנוי כך שתבינו את התיאוריה
ותתרגלו אותה מיד – כדי שתצאו עם
ידע מעשי ויישומי.



תמיכה וליווי אישי
אנחנו מלווים אתכם לאורך כל הקורס
וגם אחריו – עד שתמצאו את העבודה
הראשונה בתחום.

למי הקורס מתאים?

הקורס מיועד לכל מי שרוצה להיכנס לעולם הדאטה וה-BI
גם **בלי רקע קודם:**

- **מי שרוצה להיכנס לעולם ניתוח הנתונים** – גם בלי ניסיון טכנולוגי, ורוצה לרכוש מקצוע מבוקש שמציע יציבות וקריירה מתגמלת.
- **עובדים בארגונים** – שרוצים לשדרג את הכישורים שלהם ולהפוך את הנתונים לכלי אפקטיבי לשיפור החלטות בארגון.
- **מנהלים ואנשי עסקים** – שמחפשים להבין טוב יותר את המידע בארגון כדי לקבל החלטות חכמות ומבוססות נתונים.
- **סטודנטים ובוגרים** – מתחומים טכנולוגיים, כלכליים או ניהוליים, שרוצים להוסיף ידע פרקטי ולהשתלב בעולם הדאטה.
- **מי שמחפש לעשות שינוי מקצועי** – ולבנות לעצמו קריירה יציבה בעולמות הדאטה וה-BI.

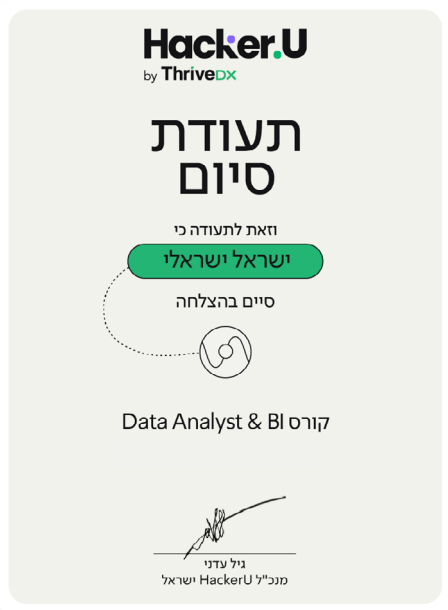
הקורס מתאים למי שרוצה להתמקצע בתחום צומח ולהיות חלק ממקבלי ההחלטות בארגון

**עם יכולת להפוך נתונים לתובנות
שמובילות להצלחה.**



תעודת גמר

תעודת בוגר קורס Data Analyst & BI של
HackerU מקבוצת ThriveDX העולמית



תכנית הלימודים המלאה

- מזהים וקרדינליות פתרון 02
- לקראת המודל הטבלאי א
- המודל הטבלאי
- המודל הטבלאי חלק ב
- המודל הטבלאי פתרון חלק א
- המודל הטבלאי פתרון חלק ב
- המודל הטבלאי פתרון חלק ג
- חוקי הנרמול חלק א
- חוקי הנרמול חלק ב
- חוקי הנרמול חלק ג
- חוקי הנרמול 2 חלק א
- חוקי הנרמול 2 חלק ב
- חוקי הנרמול פתרון 01
- חוקי הנרמול פתרון 02
- חוקי הנרמול פתרון 02 חלק ב
- חוקי הנרמול דוגמא מסכמת + פתרון חלק א

מבוא

- מבוא והקדמה
- סביבת עבודה - לוקאלית
- סביבת עבודה - ענן

Data Structures

- הקדמה 01
- הקדמה 02
- ארכיטקטורה 01
- ארכיטקטורה 02
- ארכיטקטורה פתרון
- מזהים וקרדינליות 01
- מזהים וקרדינליות 02
- מזהים וקרדינליות 03
- מזהים וקרדינליות פתרון 01

SQL

- מבוא והקדמה
- מבוא והקדמה פתרון
- שפת הגדרה חלק א
- שפת הגדרה חלק ב
- שפת הגדרה חלק ג
- שפת הגדרה פתרון
- שפת הגדרה פתרון חלק ב
- שפת מודיפיקציה
- שפת מודיפיקציה פתרון
- שליפת שאילתות
- שליפת שאילתות חלק ב
- שליפת שאילתות חלק ג
- שליפת שאילתות פיתרון
- שליפת שאילתות פיתרון חלק ב
- שליפת שאילתות פיתרון חלק ג
- שליפת שאילתות סינון
- שליפת שאילתות סינון חלק ב
- שליפת שאילתות סינון פתרון
- שליפת שאילתות חיבור
- שליפת שאילתות חיבור פתרון
- שליפת שאילתות חיבור פתרון חלק ב
- שליפת שאילתות איחוד
- שליפת שאילתות איחוד פתרון חלק א
- שליפת שאילתות חיבור+איחוד פתרון חלק ב
- סיכום אמצע
- סיכום אמצע פתרון
- סיכום אמצע פתרון חלק ב'
- אגריגציה
- אגריגציה חלק ב
- אגריגציה פתרון
- אגריגציה פתרון חלק ב
- סדר והגבלה חלק א

- סדר והגבלה חלק ב
- סדר והגבלה פתרון חלק א
- סדר והגבלה פתרון חלק ב
- תת שאילתות
- תת שאילתות פתרון חלק א
- תת שאילתות פתרון חלק ב
- תת שאילתות פתרון חלק ג
- תת שאילתות פתרון חלק ד
- תת שאילתות פתרון חלק ה
- פונקציות חלון חלק א
- פונקציות חלון חלק ב
- פונקציות חלון חלק ג
- פונקציות חלון פתרון חלק א
- פונקציות חלון פתרון חלק ב
- חישובים מותנים
- חישובים מותנים פתרון
- עבודה עם CTE
- עבודה עם CTE פתרון

Python

- מבוא
- תרגול סוגי נתונים+ משתנים חלק א
- תרגול סוגי נתונים+ משתנים חלק ב
- סביבת עבודה חלק א
- סביבת עבודה חלק ב
- סוגי נתונים + משתנים חלק א
- סוגי נתונים + משתנים חלק ב
- פעולות חלק א
- פעולות חלק ב
- סוגי נתונים + משתנים + פעולות - תרגול
- משתנים מורכבים א
- משתנים מורכבים א חלק ב
- משתנים מורכבים א - תרגול

- עבודה עם סיפריית Pandas (א)
- עבודה עם סיפריית Pandas (ב)
- עבודה עם סיפריית Pandas (ג)
- עבודה עם סיפריית Pandas (תרגול)
- אינטראקציה והחצנה - מסדי נתונים
- אינטראקציה והחצנה - ממשקים נוספים
- אינטראקציה והחצנה - תרגול
- ויזואליזציה עם סיפריית Matplotlib
- ויזואליזציה עם סיפריית Pandas
- ויזואליזציה תרגול

BI (Business Intelligence)

- מבוא
- סביבת עבודה
- מבוא וסביבת עבודה (תרגול)
- הכנת הנתונים א
- הכנת הנתונים ב
- PBI - חיבוריות וטרנספורמציה א
- PBI - חיבוריות וטרנספורמציה ב חלק א
- PBI - חיבוריות וטרנספורמציה ב חלק ב
- PBI - חיבוריות וטרנספורמציה (תרגול)
- PBI - ויזואליזציה ואינטראקציה (א) חלק א
- PBI - ויזואליזציה ואינטראקציה (א) חלק ב
- PBI - ויזואליזציה ואינטראקציה (א) חלק ג
- PBI - חלק א ויזואליזציה ואינטראקציה (ב)

- משתנים מורכבים ב
- משתנים מורכבים ב - תרגול
- תנאים
- תנאים - תרגול
- לולאות א חלק א
- לולאות א חלק ב
- לולאות ב
- לולאות א - תרגול
- לולאות ב - תרגול חלק א
- לולאות ב - תרגול חלק ב
- פונקציות א
- פונקציות ב
- פונקציות א - תרגול
- פונקציות ב - תרגול
- רקורסיה
- רקורסיה - תרגול

- מבוא לתכנות מונחה עצמים א (OOP)
- מבוא לתכנות מונחה עצמים ב (OOP)
- מבוא לתכנות מונחה עצמים ג (OOP)
- מבוא לתכנות מונחה עצמים - תרגול (OOP)
- מודולים, ספריות וניהול התקנים
- מודולים, ספריות וניהול התקנים - תרגול
- דיבוג וטיפול בחריגות (Exception Handling)
- דיבוג וטיפול בחריגות - תרגול (Exception Handling)

Python For Data Analyst

- עבודה עם קבצים
- עבודה עם קבצים - תרגול
- עבודה עם סיפריית Numpy
- עבודה עם סיפריית Numpy (תרגול)

פרויקט מסכם

- פרויקט מסכם - Data Modeling
- פרויקט מסכם - SQL חלק א
- פרויקט מסכם - SQL חלק ב
- פרויקט מסכם - Python חלק א
- פרויקט מסכם - Python חלק ב
- פרויקט מסכם - PBI חלק א
- פרויקט מסכם - PBI חלק ב
- פיתוח קריירה
- שאלות ותרגול

- PBI - ויזואליזציה ואינטראקציה (ב) חלק ב
- PBI - ויזואליזציה ואינטראקציה (ב) חלק ג
- PBI - ויזואליזציה ואינטראקציה (ג) חלק א
- PBI - ויזואליזציה ואינטראקציה (ג) חלק ב
- PBI - חלק א ויזואליזציה ואינטראקציה (ד)
- PBI - ויזואליזציה ואינטראקציה (ד) חלק ב
- PBI - ויזואליזציה ואינטראקציה (תרגול)
- PBI - ויזואליזציה ואינטראקציה (תרגול) חלק ב

אמנת ה'חממה'

ההצלחה שלכם היא ההצלחה שלנו. אנחנו בטוחים שבעבודה משותפת נוכל להביא אתכם לעבודה הראשונה שלכם בהייטק. אנחנו כאן כדי ללוות, לתמוך ולהעניק לכל אחד ואחת מכם את הידע, הכלים והקישורים הנדרשים כדי להצליח בתחום שבחרתם. אצלנו תקבלו הזדמנות שווה ואמיתית, אם יש לכם את הרצון והמוטיבציה, לנו יש את הכלים לשלב אתכם בתעשייה.

ההתחייבות שלנו: להפוך חלום למציאות ולקחת אתכם יד ביד עד לעבודה הראשונה שלכם בהייטק.

ההתחייבות שלכם: להגיע עם נכונות לתת 100% מעצמכם ולהיות מחויבים לתהליך. את השאר תשאירו לנו.

האינטרנס שלנו ברור:
ההצלחה שלכם היא ההצלחה שלנו.



רשימה חלקית של החברות שבוחרות בנו ובבוגרים שלנו

CYREBRO



MOONACTIVE

papaya global



Aman



abra



HiBob

zap group

one Taldor

CLEAR GATE
CYBER SECURITY & RESEARCH



teva

DataScope



salesforce

PassportCard

amdocs

LEOS
MEDIA & INTERACTIVE group

Playtika

רכבת ישראל

CodeOasis

solar edge



YOUNG
DIGITAL AGENCY FOR THE NEW GENERATION

התעשייה
האווירית IAI

