



סילבוס קורס

Data Analyst & BI

Info@int-college.co.il | *6377



← אודות הקורס

קורס Data Analyst & BI של INT מיועד להכשיר את הלומדים להשתלבות בתחום באמצעות כלים מעשיים לניתוח נתונים, להצגתם ולהפצת תובנות עסקיות. במסגרת הקורס נלמדות שיטות עבודה מתקדמות וכלים לניתוח ולהדמיה, לצד פיתוח יכולות חיזוי וגיבוש המלצות עסקיות המבוססות על נתונים. ההכשרה מותאמת לדרישות שוק העבודה ומתאימה הן למי שמעוניינים להיכנס לתחום חדש והן למי שמבקשים להתקדם מקצועית בארגון שבו הם עובדים.

עולמות ה-Data Analysis וה-Business Intelligence (BI) עוסקים בהבנת נתונים ובניתוחם כדי לסייע לארגונים לשפר את תהליכי קבלת ההחלטות. כאשר נתונים הם משאב מרכזי בפעילות העסקית, אנשי Data ו-BI נדרשים להפיק מתוך מידע מורכב תובנות בעלות משמעות עסקית.

מה תלמדו בקורס?

- **מבוא לניתוח נתונים (Data Analysis Basics):** היכרות עם מושגי היסוד של ניתוח נתונים, זיהוי סוגי משתנים הבנת תהליכי עבודה מקובלים בתעשייה.
- **תכנות לניתוח נתונים:** עבודה עם Python ו-R לצורכי ניתוח נתונים, ניהול נתונים גדולים והפקת תובנות באמצעות כלים סטטיסטיים.
- **SQL ובסיסי נתונים:** עבודה עם שאילתות מתקדמות, עיבוד מידע וניהול מסדי נתונים, לצורך שליפה, ניתוח והצגה אפקטיבית של נתונים.
- **כלי BI מתקדמים:** שימוש ב-Power BI, Tableau ובכלים נוספים להדמיית נתונים ולדיווח, לרבות יצירת דוחות אינטראקטיביים המציגים את סיפור הנתונים.
- **הבנה עסקית:** תרגום נתונים לתובנות עסקיות התומכות בקבלת החלטות חכמות.
- **תהליכי ETL:** היכרות עם תהליכי איסוף, עיבוד והכנת נתונים המגיעים ממערכות שונות לקראת ניתוח.
- **פרויקט מסכם:** יישום מעשי של הידע שנרכש לאורך הקורס, משלב איסוף הנתונים ועד הפקת דוחות BI.

למי מתאים הקורס?

- **חסרי רקע טכנולוגי:** מי שאין להם ידע קודם ומעוניינים להשתלב במקצוע חדש ומבוקש בעולמות ניתוח נתונים וה- BI.
- **עובדים בארגונים:** עובדים ממגוון תחומים המבקשים לשדרג את כישוריהם ולייצר ערך נוסף לארגון באמצעות ניתוח נתונים.
- **אנשי עסקים וניהול:** מנהלים ואנשי שיווק המעוניינים להעמיק את הבנת תהליכי העבודה בארגון ולשפר החלטות באמצעות נתונים.
- **סטודנטים ובוגרים:** סטודנטים בתחומים טכנולוגיים או כלכליים המבקשים להוסיף ידע יישומי ולהשתלב בתעשייה.
- **מעוניינים בהסבה מקצועית:** מי שמחפשים קריירה יציבה, מתגמלת ומאתגרת בתחומי ה- Data וה- BI.

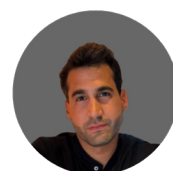
מדוע לבחור בקורס שלנו?

- למידה בהנחיית מרצים בעלי ניסיון משמעותי בתעשייה.
- שילוב בין ידע תיאורטי לבין תרגול מעשי.
- ליווי אישי לאורך תקופת הקורס.

- תעודת סיום Data Analyst & BI מטעם INT – המרכז הבינלאומי ללימודי הייטק וחדשנות.

אודות המרצה

איתי שלום



מומחה מוביל בתחומי ה-Data וה-BI, עם השכלה רחבה וניסיון עשיר.

איתי מחזיק בתואר ראשון בתעשייה וניהול, לצד שני תארים שניים – אחד במנהל עסקים ואחד בתעשייה וניהול – המשלבים ידע אקדמי מתקדם עם הבנה מעשית מעמיקה. במהלך 7 שנות עבודתו בתחום ה-Data, כיהן איתי בתפקידים מרכזיים כמו Data Scientist ו-Data Engineer, לצד תפקידי Hands-On מגוונים בעולמות ה-Data. הוא התנסה בפרויקטים מורכבים המשלבים ניתוח נתונים, בניית תשתיות BI וכיתוח פתרונות חדשניים המותאמים לאתגרים טכנולוגיים בשוק המשתנה.

איתי מרצה מבוקש במכללות ובאוניברסיטאות המובילות בישראל, ומוכר בזכות יכולתו להנגיש נושאים מורכבים לקהל הרחב בצורה מקצועית ומרתקת. שילוב הידע האקדמי, הניסיון המעשי, והכישרון בהדרכה הפכו אותו לדמות מרכזית בהכשרת הדור הבא של אנשי ה-Data.



הסילבוס המקצועי – Data Analyst & BI

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
- 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
- חוקי הנרמול דוגמא מסכמת + פתרון חלק ב
- חוקי הנרמול דוגמא מסכמת + פתרון חלק ג
- חוקי הנרמול דוגמא מסכמת + פתרון חלק ד
- חוקי הנרמול דוגמא מסכמת + פתרון חלק ה

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
- 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 Analysts

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





- 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

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





המרכז הבינלאומי
ללימודי הייטק וחדשנות



השחם 3
פתח תקווה



Info@int-college.co.il



*6377

www.int-college.co.il