

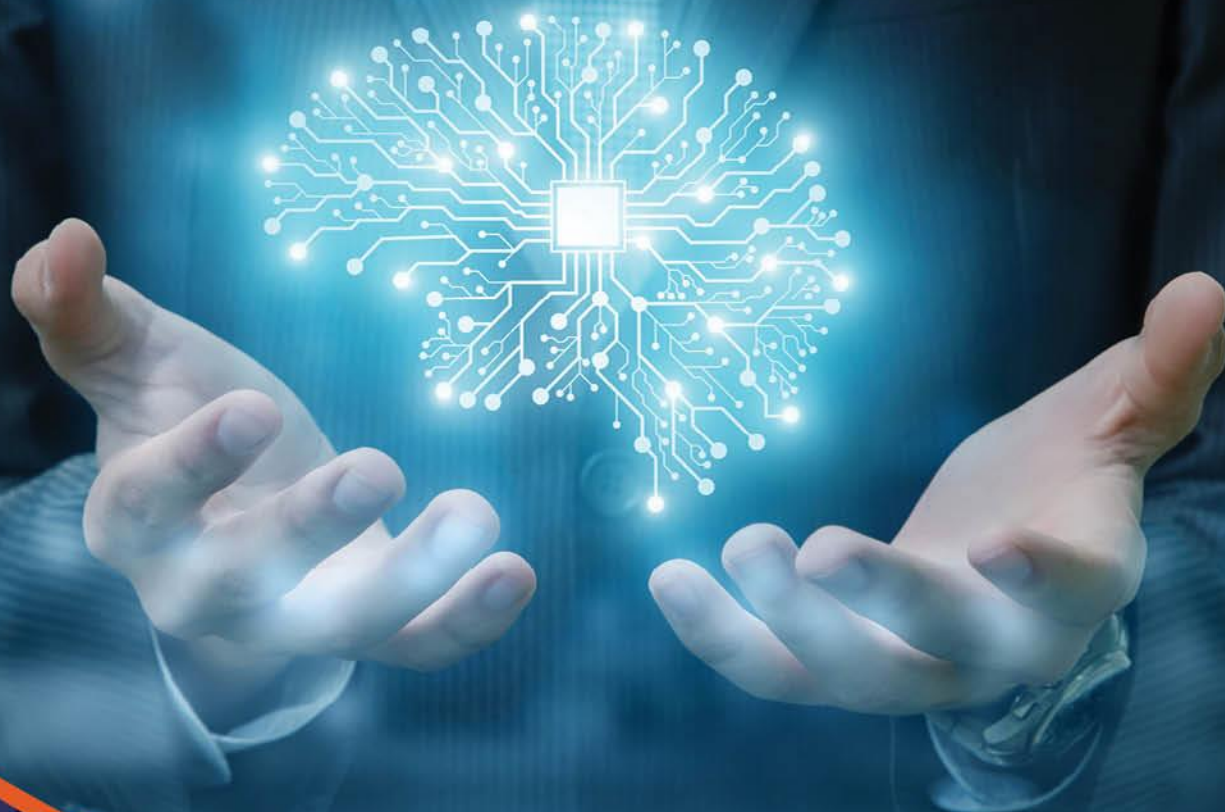


אוניברסיטת בר-אילן
Bar-Ilan University

Certified Business
Intelligence Developer

לימודי תעודה להכשרת מפתחי בינה עסקית

והיכרות עם Big Data ו- Data Science



אוניברסיטת בר-אילן

המערך לתכניות ייעודיות -

המדור לתכניות מובנות ולימודי תעודה

Desigprog.biu.ac.il

טלפון: 03-7384481



Microsoft
SQL Server
SSIS. SSRS. SSAS

* לימודים לא אקדמיים

הזמנה לפגישת ייעוץ

שלום רב,

פגישות ייעוץ מתקיימות כל שבוע ע"י המרכז האקדמי- בפגישה תיבדק התאמתך לתוכניות הלימוד של היעוץ ללימודי מחשבים.

מקום הפגישה

קמפוס אוניברסיטת בר אילן ברמת גן.

יש להגיע עם קורות חיים מודפסים

ההשתתפות הינה ללא עלות אך מותנית ברישום מראש



להרשמה אנא מלא/י הספח המצ"ב ושלח/י בדוא"ל: esther@business-class.co.il

אסתר אגאיב 0528556855

שם פרטי _____ שם משפחה _____ ת.ז. _____
כתובת פרטית _____ טל' נייד _____
כתובת דואר אלקטרוני: _____@_____

משרד ראשי | המדור לתכניות מובנות | המדור לזרועות הביטחון | מכינה קדם אקדמית | קמפוס חרדי | לימודי תעודה
03-5318254 03-5317957 03-5317005/6 03-5317956 077-2753094/8 03-7384481
DesigProg.biu.ac.il DesigProg.biu.ac.il mzb.biu.ac.il mechina-kda.biu.ac.il DesigProg.biu.ac.il biu-es.ac.il

אוניברסיטת בר אילן (ע"ר), רמת גן 52900 | events.biu@biu.ac.il | F: 03 738 4061 | T: 03 531 8518 | Bar-Ilan University (RA), Ramat Gan 52900, Israel

Business Intelligence Developer

המסלול השלם להכשרת מפתחי בינה עסקית

כולל מבואות ל-Big Data ו-Data Scientist

מנהל אקדמי: מר ערן שחם

תחום הבינה העסקית (Business Intelligence) הינו תחום מרכזי בטכנולוגיות המידע. צמיחה עסקית מתבססת על ידע המופק מכמות אדירה של מידע הנאסף בבסיס הנתונים של הארגון. עם ההתפתחות הטכנולוגית בשנים האחרונות ועם הגידול בכמות המידע, השפעת התובנות העסקיות נהפכת למשמעותית יותר ויותר.

תכנית Bar Ilan Certified Business Intelligence Developer נועדה להכשיר מומחי בינה עסקית בסביבת **Microsoft**. בוגרי התוכנית חוקרים נתונים ומפתחים טכניקות להפקת תובנות עסקיות מהמידע הגולמי הנמצא במאגר החברה, לידע תחרותי בעל ערך מוסף. התוכנית הינה פרקטית ובמהלכה הסטודנט מיישם את הנלמד בסביבות וירטואליות הממחישות את הנעשה בשוק. המסלול מכיל גם הצצה לעולם ה-Data Science, אחד התחומים המתפתחים ביותר בשנים האחרונות, באמצעות מבוא לשפת Python אשר נחשבת לכלי המוביל בתחום.

יתרונותיה הבולטים של התוכנית

- קורס מקיף לתחקור נתונים.
- מיקוד בכלים הנפוצים בתחום, ממוקדים Microsoft SQL Server.
- הכרות עם Big Data לסוגיו השונים.
- מודול Advanced SQL אשר לוקח את התלמידים מעבר לרמת הבסיסית הנלמדת ברוב המסלולים ומכין אותם לראיונות עבודה ואתגרים בעולם האמיתי.
- קורס מעשי במהותו, המשלב יישום תרגולים רבים ובניית פרויקט אישי במקביל לידע התיאורטי הנרכש.
- סביבות תרגול וירטואליות מתקדמות שהוקמו במיוחד לכל מודל.
- ליווי אישי של התלמיד לאורך כל המסלול וגם לאחריו.

תנאי קדם

- בוגרי מנהל עסקים, כלכלה, חשבונאות, רו"ח, מערכות מידע ומועמדים בעלי רקע עסקי המעוניינים בשילוב תהליכים עסקיים עם כלים טכנולוגיים.
- ראיון קבלה ע"י יועץ אקדמי.
- קריאה והבנה ברמה טובה של אנגלית טכנית.

מתכונת לימודים

פתיחת הלימודים - 3.12.19

משך הלימודים כ- 6 חודשים ויתקיימו בימים שלישי בין השעות 17:30-21:30 ושישי בין השעות 9:00-13:00
תכנית הלימודים מורכבת מ-200 שעות אקדמיות.

שכר לימוד

400 ₪ דמי רישום
12,500 ₪ שכר לימוד

בחינות ההסמכה חיצוניות ובתשלום נפרד

מקום הלימוד

קמפוס אוניברסיטת בר-אילן, רמת גן

זכאות לתעודה

קיימת חובת נוכחות ב-80% מהמפגשים, ועמידה במטלות התכנית.
לעומדים בדרישות התכנית תוענק תעודה מטעם אוניברסיטת בר אילן, המערך לתוכניות ייעודיות.

הערות

- פתיחת כל תכנית מותנית במספר הנרשמים.
 - דמי ההרשמה אינם מוחזרים, אלא במקרה של אי פתיחת התכנית על ידי היחידה.
 - דמי ההרשמה אינם כלולים בשכר הלימוד.
- היחידה מביאה לידיעת הנרשמים כי ייתכנו שינויים במערך התכנית, במועדי הלימודים והבחינות או בכל נושא אחר. הודעה על כל שינוי תימסר למשתתפים. כפוף לתקנון לימודי התעודה באוניברסיטת בר אילן.

נהלי רישום

ההרשמה תתבצע באמצעות חברת ערן שחם תקשורת מחשבים בע"מ, עבור אוניברסיטת בר אילן.

לפרטים והרשמה נא לפנות ל:

אסתר אגאיב

052-8556855

esther@business-class.co.il

תכנית הלימודים

1. Introduction to Business Intelligence + SQL Basics (20 hours)

- Familiarity with BI
- Functions and job role of BI Analyst
- Basic select statements
- Filtering and sorting the results
- Scalar functions
- Group functions
- Join methods
- Sub Queries
- Add, modify, or remove data from a table (DML)

2. Managing SQL Objects (20 hours)

- Creating and managing tables
- Working with Indexes
- Understanding Execution Plans

3. T-SQL Programming (25 hours)

- Working with variables
- Loops and conditions
- Creating and using stored procedures
- Creating and using functions
- Cursors
- Error Handling
- Triggers

4. Advanced SQL Querying (15 hours)

- Using CTEs
- Recursion
- Advanced usage of subqueries
- Analytic functions

- Pivot and Unpivot

5. SQL Server Integration Services- SSIS Microsoft (25 hours)

- Introduction to DWH concepts
- Introduction to SQL Server Integration Services
- Developing Integration Services Solutions
- Implementing Control Flow
- Implementing Data Flow
- Implementing Logging
- Debugging and Error Handling
- Implementing Checkpoints and Transactions
- Configuring and Deploying Packages

6. Introduction to Data Science Using Python (40 hours)

- Python language fundamentals – Variables, program flow, functions, data structures
- Data Analysis using the Numpy and Pandas libraries
- Data Visualization using the Matplotlib library

7. Creating Reports and Dashboards with Power BI (25 hours)

- Importing Data. Shaping Data With The Query Editor
- Building Data Schema & Relationships Between Different Data Sources
- Creating Advanced Calculations & Measures Using Dax
- Creating Visualizations & Dashboards
- Filters, Formatting Options, Bookmarks, Roles, Conditional Formatting

8. Creating Reports and Dashboards with Tableau (20 hours)

- Tableau Basic Workflow & Features
- Using Visualizations To Present Data
- Using Calculations & Formulas
- Joining Data From Different Sources
- Data Preparation

- Advanced techniques in Tableau

9. Big Data Solution Introduction (10 hours)

- Big Data Architecture and NoSQL technologies
- Unstructured data, Hadoop and MapReduce Basics
- Cluster Installation and configuration
- Using Hive, Pig and Hbase