



Certified Business Intelligence Developer
and FinOps Specialist

לימודי תעודה להכשרה מפתחי בינה ענטקטית ומומחי FinOps

כולל הכנה לבחינות ההסמכה הבינ"ל
AWS Practitioner

בית הספר
להיינק וסיבר
המערך לתוכניות ייעודיות
אוניברסיטת בר-אילן



אוניברסיטת בר-אילן, המערך לתוכניות ייעודיות
המדוור לתוכניות מובנות ולימודי תעודה
טלפון: 05-5772015 | hitech-school.biu.ac.il

aws academy

* לימודים לא אקדמיים



Business Intelligence Developer & FinOps Specialist

המסלול המלא להכשרה מפתחי בינה עסקית ומומחי FinOps

מנהל התוכנית: מר ערן שחם, מנהל בית הספר להיינטק וסיבר באוניברסיטה בר-אילן

יעזים מקצועיים: מר דורון יעקובוב

תחום הבינה העסקית (Business Intelligence) הינו תחום מרכזי בטכנולוגיות המידע. בשנים האחרונות עולה הצורך לטיפול בكمיות אדירות של מידע, והשפעה של התבוננות העסקית הופכת ממשמעותית יותר ויותר. תוכנית הלימודים של בית"ס להיינטק וסיבר מכשירה מומחי בינה עסקית במחקר נתונים ובפיתוח טכניקות להפקת תבוננות עסקית. מהמידע הגלומי הנמצא במאגר החברה מופק ידע תחרותי בעל ערך נוסף למנהל החברה.

במהלך הקורס, התלמיד מתקין בסיס נתונים מבוססי SQL Server, מבצע שאלות בSQL וב- Python, מושיר בפיתוח Front End | Back End | Dashboard (SSIS) איכוטי באמצעותו מציג התלמיד את התבוננות העסקית. בנוסף, נחשף התלמיד במהלך הקורס לתחומי הענן וה- Financial Operations. לטכנולוגיות BI, נחשף התלמיד במהלך הקורס לתחומי הענן וה- Financial Operations. לטכנולוגיות הענן קיימים יתרונות רבים: גמישות, גישה רחבה לכל אנשי הארגון, מגוון רחב של שירותי ועוד. אולם, בתוך יתרונות אלו מסתתר האתגר הגדול ביותר של משתמשי הענן: שליטה בעולויות הענן ובקרה על אופי השימוש בו.

תחום FinOps כולל בתוכו שני עולמות מרכזיים :

- **שליטה בעולויות הענן (Cost Control)** – על בסיס אנליזות, דוחות, התראות, תיוג משאים וכו'.
- **יעול ניצול השימוש בענן (Cost Optimization)** – באמצעות הבנה טכנולוגית מעמיקה, כלים פיננסיים ושינויים ארכיטקטוניים. ככל שתכנולוגיות הענן חודרות אל חיננו, וחברות רבות מעבירות את תשתיות השירותים והאפליקציות אל הענן, כך נוצר צורך גדול בשוק לאנשי מקצוע המסוגלים לקבל החלטות עסקיות בנושאי ה Cost Billing, ולוחalte בין פתרונות הענן של יוצרים שונים.

כך אקדמיה מורשת של AWS בישראל, נפתח להתלמיד חשבון באתר האקדמיה של AWS והוא לומד את טכנולוגיות הענן של היצן תוך התנסות מעשית ואף ניגש לבחינה הביני'יל AWS Practitioner. בשלב הבא התלמיד יתמחה במגוון טכנולוגיות FinOps ויתרגל יכולות אלו על בסיס Data הדומה לנעשה בעולם האמיתי.

התחומיים BI ו- FinOps Specialist פותחים בפניו תלמידים בעלי רקע פיננסי חולן הzdמומיות בעולם התעסוקה, תוך קבלת ארגז כלים טכנולוגיים שימושתיים ושימור היתרונות היחסית של הידע הקודם.תיק העבודות, אותו יוצר התלמיד בקורס, ניתן להציג מול מעציקים בתהליך הקבלה למשרות בתחוםים אלו.

יתרונותיה הבולטים של התוכנית

- o תוכנית מקיפה לתחקור נתונים.
 - o שתי تعודות אוניברסיטאיות לשתי התמחויות שונות ונדרשות.
 - o הרכות עם טכנולוגיות **dashboarding** וען בקורס אחד.
 - o מיקוד בכלים הנפוצים בתחום, ממקודם **Microsoft SQL Server**.
 - o מודול **SQL Advanced**, אשר לוקח את התלמידים מעבר לרמת הבסיסית הנלמדת ברוב המסלולים ומכוון אותם לראיונות עבודה ואתגרים בעולם האמיתי.
 - o הקורס הוא מעשי במאתו, ומשלב יישום תרגולים רבים ובניהת פרויקט אישי, במקביל לידע התיאורטי הרב הנרכש במהלךו.
 - o לרשות התלמידים עמודות סדירות תרגול וירטואליות מתקדמות שהוקמו במיוחד לכל מודול.
 - o סדנאות הרכות عمיקה עם שוק התעסוקה - LinkedIn, כתיבת קורות חיים, חיפוש עבודה ומיתוג אישי, במטרה לסייע לתלמיד להשתלב היטב בשוק העבודה ולהבליט את כישוריו.
 - o סדנת "פרזנטציה מנחתת", באמצעותה משפר התלמיד את יכולותיו להציג פרויקט.
 - o ליווי אישי של התלמיד לאורור כל המסלול גם לאחריו.

אודות מנהל התוכנית ומנהל בית הספר להייטק וסיבר, מר ערן שחם

- o ניסיון עשייר של מעלה מ-30 שנים כמורה ומנהל הדרכות בתחום הסיבר ובטחת המידע.
 - o מנהל בית הספר להייטק וסיבר של אוניברסיטת בר-אילן.
 - o מנהל מרכזי הדרכה מורשים של החברות המובילות בעולם בתחום הוירוטואלייזציה, תקשורת ובטחת מידע AWS, ISC2, Forcepoint, Check Point, EC-Council, VMware, Amazon AWS, Cisco ומכשיר אינטגרטורים בקורסים המתקדמים.
 - o מכשיר ל��ות ושופטים של Check Point בטכנולוגיות מתקדמות כ-20 שנה.
 - o יזם, הקים וניהל את קורסי התעודה במחשבים ביחידת לימוד המשך של "מועד הטכניון" במשך 8 שנים, בת'א, חיפה וירושלים.
 - o הקים וניהל את "מלם-טיים הדרכה", מקבוצת "מלם-טיים", האחראית להכשרת 4,000 עובדים הקבוצה.
 - o ניהל את קהילת בטחת המידע במיקרוסופט ישראל.

אודות הייעץ המקצועית והמרצה, מר דורון יעקבוב

- בעל ניסיון רב בהדריכת (כ- 10 שנים) כمبرצה ומנהל הדרכות בעולםות התוכנה והדאטא.
 - בעל תואר ראשון בהנדסת חשמל ואלקטרוניקה, בהתקמות מערכות משובצות ממחשב.
 - בעל ניסיון עשיר בניהול פרויקטים מוקצה לשוקים הבטחוניים והמונייציפאליים, בדגש על טכנולוגיות IoT.
 - בעל ניסיון Data Product Manager בחברת Mobileye

אודות המרצה, מר ליאור לריאה

- מוביל מקצועי של טכנולוגיות ה-dashboarding בקורס.
 - מרצה מומחה של Tableau.
 - בעל ניסיון של 24 שנים בעולמות הדата.



אודות המרצה, מר איליה לוי

- מוביל מקצועי של טכנולוגיות AWS בקורס ומרצה מוסמך מטעם AWS.
- ארכיטקט ענן-Training Specialist בענין בוחטיבת הענן בלבד.
- בעל 6 הסמכות של AWS ובעל 4 הסמכות של GCP.
- ותק של 10 שנים בהדרכות והניה מקצועית.

קהל יעד

- בוגרי ניהול עסקים, כלכלה, חשבונאות, רוח, מערכות מידע ומוסמדים בעלי רקע עסקי המעוניינים בשילוב של תהליכיים עסקיים עם כלים טכנולוגיים.

דרישות קדם

- ראיון קבלה ע"י יועץ לימודים.
- קראיה והבנה ברמה טובעה של אנגלית טכנית.

מתכונת לימודים

- **פתחת הלימודים:** **15.07.2025**
- **משך הלימודים:** כשיתה חודשים, ביום שלישי בין השעות 17:30 – 21:30 ובימי שישי בין השעות 09:00 – 13:00.
*** שיעורי השלהמה יתבצעו ביוםים שאינם ימי הלימוד הרגילים.**
- תוכנית הלימודים כוללת **200 שעות אקדמיות פרונטליות**.

שכר לימוד

- דמי רישום: 480 ₪.
- שכר לימוד: 12,500 ₪.
- **בחינות:** בחינות ההסכמה הבינלאומית הין חייזניות ותשלום נספף למרכז הבחינות.

מקום הלימוד

- הלימודים נערכים בבית הספר להייטק וסיבר, קמפוס אוניברסיטת בר-אילן, רמת גן.
- בהתאם להוראות פיקוד העורף והוראות האוניברסיטה יתכן שחלק מהשיעורים יועברו באמצעות זום.

זכאות לተעודה

- חובת נכחות ב-80% מהפגשים, ועמידה במלוא התוכנית ובפרצנטציית הסיום.
- לעומדים בדרישות התוכנית יוענקו שתי תעוזות מטעם אוניברסיטת בר-אילן, ביה"ס להייטק וסיבר.



הערות

- פיתוח כל תוכנית מותנית במספר הנרשמים.
- דמי ההרשמה אינם כוללים בשכר הלימוד ואינם מוחזרים, אלא במרקחה של אי פיתוח התוכנית על ידי היחידה, בכפוף לתקנון לימודים של לימודי התעודה באוניברסיטה בר-אילן.
- היחידה מביאה לידיית הנרשמים כי יתכו שינויים במערך התוכנית, במועד הלימודים והבחינות או בכל נושא אחר. הودעה על כל שינוי תימסר למשתתפים, בכפוף לתקנון לימודי התעודה באוניברסיטה בר-אילן.

נהלי רישום

- ההרשמה תתבצע באמצעות חברת ערן שחם בע"מ, עברו אוניברסיטה בר-אילן.



לפרטים והרשמה צרו קשר:
03-5772015
hitech.school@biu.ac.il

תעודות הסיום של הקורס





תוכנית הלימודים

Intro to Business Intelligence + SQL Basics (20 Academic 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)

Managing SQL Objects (10 Academic Hours):

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

T-SQL Programming (5 Academic Hours):

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

Advanced SQL Querying (20 Academic Hours):

- Using CTEs and Recursion
- Advanced usage of subqueries
- Analytic Functions
- Window Functions

Business Intelligence and Dashboarding Using MS Excel (10 Academic Hours):

- Reference Types
- Working with Data Tables
- Statistical Functions
- Pivot Tables
- Merging data using VLookup, and XLookup
- Advanced reporting using array functions
- Building and customizing dashboards



Introduction to Data Using Python (40 Academic Hours):

- Python language fundamentals – Variables, program flow, functions, data structures
- Using Python to import and shape data from varied sources
- Data Analysis using the Pandas library
- Data Visualization

SQL Server Integration Services- SSIS (25 Academic Hours):

- Introduction to DWH concepts
- Introduction to SQL Server Integration Services
- Developing Integration Services Solutions
- Implementing Control Flow
- Implementing Data Flow and SCD Methodologies
- Configuring and Deploying Packages

Creating Reports and Dashboards with Tableau (25 Academic Hours):

- Tableau Basic Workflow & Features
- Using Visualizations To Present Data
- Using Calculations & Formulas
- Joining Data From Different Sources
- Data Preparation
- Visuals, Dashboards and Stories
- Advanced techniques in Tableau
- Parameters and Analytics

AWS Cloud Practitioner (15 Academic Hours):

- Define what the AWS Cloud is and the basic global infrastructure
- Describe basic AWS Cloud architectural principles
- Describe the AWS Cloud value proposition
- Describe key services on the AWS platform and their common use cases (for example, compute and analytics)
- Describe basic security and compliance aspects of the AWS platform and the shared security model
- Identify sources of documentation or technical assistance
- Describe basic/core characteristics of deploying and operating in the AWS Cloud

FinOps Specialist (25 Academic Hours):

- Cloud Concept and overall review.
- Main Cloud Services.
- FinOps – What is it and why is it needed?
- Cloud pricing and billing
- Finance tools and options (commitments, agreements, etc.)
- AWS cost explorer introduction.

- Use case + brainstorming.
- Cost Control – Tags, Alerts, Budgeting, etc.
- Use case + brainstorming.
- K8S- Introduction, high-level technical review, FinOps POV.
- FinOps third-party tools and products.
- Cloud cost monitoring.
- Tips for success + best practices.
- Final Exam/Exercise – based on AWS Cost Explorer.

Personal Branding in a changing Job Market (5 Academic Hours):

- How to reach your dream job
- Digital platforms for personal branding
- Leveraging use of LinkedIn for job search
- Guidelines for writing CV's and how to manage ATS (Applicant Tracking Systems)
- Building a professional plan for career development

Building a winning presentation (5 Academic Hours):

- The importance of presentations
- Using tools and techniques for creating presentations
- Learning how to demonstrate your speech in public speaking
- Connecting the skills to your final project presentation

Final Presentation and Course Graduation (10 Academic Hours)

**** המערך לתוכניות ייעודיות שומר לעצמו את הזכות לעורר שינוי בתוכנית הלימודים.**

