



קורס  
Microsoft Power BI

## אודות abra labs

מרכז ההכשרות abra labs הוקם בשנת 2010 כמענה לצורך הולך וגובר של לקוחות, שותפים וארגונים בגוף הדרכה אשר יספק ידע טכנולוגי עדכני ופרקטי. abra labs מתמחה במגוון תחומי ידע מעולם טכנולוגיות המידע כגון: CRM, ERP, PPM, BI, תשתיות וענן, שפות פיתוח מובילות, פיתוח דיגיטל, פיתוח אפליקציות ארגוניות ועוד.

מרכז ההכשרות מספק מענה להכשרת מגוון קהלים החל ממשתמשי קצה, מיישמים ומפתחים ועד למבקשי העשרת ידע מקצועי ו/או הסבת תחום העיסוק תוך סיוע מלא למציאת קריירה בתחום הנלמד.

אנו מאמינים כי אין תחליף לניסיון המעשי. מסיבה זו, צוותי ההדרכה המקצועית שלנו מורכבים בין היתר ממנהלי פרויקטים, מפתחים ומיישמים מן השורה הראשונה, אשר מביאים עימם ניסיון עשיר ביישום פרויקטים בכלל, ובהדרכה בפרט, ובכך מאפשרים להפוך את התיאוריה לפרקטיקה אשר מאפשרת השתלבות מהירה בתחום הנלמד.

כל זאת לצד קיום שיח מתמיד עם בוגרינו לצורך השתלבות קלה עם תום ההכשרה, סיוע בפתרון בעיות מקצועיות ושמירה על קשר מקצועי וקהיליית בוגרים פעילה.

קהל היעד של abra labs כולל משתתפים פרטיים, לקוחות abra ממגוון ורטיקלים, שותפים עסקיים וחברות המעוניינות לקבל מקפצה מקצועית וידע משמעותי שיאפשר את מימוש החזון העסקי של הארגון ממנו הגיעו.

ל abra labs שותפות ארוכת שנים עם מובילות טכנולוגיות כגון Microsoft, Salesforce, Priority, SAP, Service Now ועוד...

- הכשרות לפרטיים בעלי רקע מתאים
- הכשרות לארגונים למימוש הפוטנציאל העסקי של הפתרונות שברשותם
- הכשרות לקבוצות/ארגונים בהתאמה אישית
- ההכשרות מתקיימות באופן פרונטלי/מקוון/היברידי



## Microsoft Power BI Course

**מיקום:** מקוון או פרונטלי

**היקף שעות:** 42 שעות

**צוות הקורס:** את הקורס מובילים מדריכים מנוסים בעלי רקע כמנהלי פרויקטים, מיישמים ומטמיעים בעלי ניסיון רחב ומעשי ביישום והטמעת מערכות BI עבור מגוון צרכים ארגוניים.

### תנאי קדם

Excel: PIVOT TABLES ו-VLOOKUP

### תיאור הקורס

הקורס נבנה בהתבסס על Best practices ביישום המערכת על פני ניסיון רב שנים של abra ו-Microsoft תוך מתן דגש על היכרות עם הרכיבים החשובים להטמעה איכותית ומוצלחת של המערכת. הקורס מהווה הכנה למבחן ההסמכה הרשמי של Microsoft.

### מטרות הקורס

קורס Power BI מקיף ומלמד בניית דוחות אינטראקטיביים מרהיבים שיעזרו למקבלי החלטות בארגונים לראות את התמונה המלאה ולבצע צעדים שישפרו את מצב החברה. תלמידים אשר יסיימו את הקורס יוכלו לבנות בעצמם דוחות ב Power BI Desktop וליישם מתודולגיית BI בענן של מייקרוסופט. קורס זה הוא הכנה למבחן

### הסמכה

תעודת גמר מטעם abra Labs.

הקורס מהווה הכנה לבחינת הסמכה רשמית של Microsoft Dynamics 365 (Microsoft Power BI DA-100: Analyzing Data with)

## תכני הקורס - BI

מודול	תכנים
הקדמה	<ul style="list-style-type: none"> <li>• תחום ה BI והשינויים בשנים האחרונות</li> <li>• תפקיד ה BI בארגונים ושימושי המערכת</li> <li>• פתרונות דטא - אקו סיסטם</li> <li>• Microsoft Power Platform</li> </ul>
היכרות עם Power BI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• דרישות מערכת והכרות עם אבני הבנין</li> <li>• תהליך עבודה ב Power BI</li> <li>• פלטפורמה של כלים ב Power BI</li> </ul>
יבוא נתונים	<ul style="list-style-type: none"> <li>• מקורות המידע של ה- Power BI</li> <li>• קבצי אקסל, טקסט, PDF</li> <li>• יבוא קבצים מתיקיה קבועה</li> <li>• SQL Server</li> <li>• מערכות אונליין (ODATA)</li> <li>• חיבור גנרי לעמודי אינטרנט</li> <li>• מערכות מייקרוסופט (דיינמיקס Azure, CRM)</li> </ul>
עיבוד נתונים	<ul style="list-style-type: none"> <li>• תהליך ETL ויצירת שאלות</li> <li>• ניקוי וטיוב נתונים ב- Query editor</li> <li>• הוספת נתונים על בסיס המידע הקיים - עמודות מחושבות</li> <li>• שפת M</li> </ul>
מידול	<ul style="list-style-type: none"> <li>• בניית מודל: טבלאות Fact וטבלאות Dimensions</li> <li>• קשרי גומלין ושכבה סמנטית</li> <li>• סוגי מודלים - כוכב, Snowflake</li> <li>• עשה ואל תעשה במידול</li> </ul>
שפת DAX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• בניית מדדים מחושבים בשפת DAX</li> <li>• הוספת עמודות וטבלאות מחושבות</li> <li>• ניתוח Time Intelligence</li> <li>• נוסחאות ייעודיות - אגרציה, סטטיסטיקות, טקסט</li> <li>• שימוש במשתנים זמניים</li> </ul>
ויזואליזציה ו- UX/UI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• סוגי גרפים ובחירת הגרף המתאים</li> <li>• עיצוב ויזואלי והתאמת פאלטת צבעים בדוח</li> <li>• עבודה עם טבלאות ועיצוב מותנה</li> <li>• הוספת תמונות ורקעים - שיפור חווית משתמש</li> </ul>

## תכני הקורס - BI

<ul style="list-style-type: none"> <li>• חוקים בהדמיית נתונים ועשה ואל תעשה</li> <li>• Tooltip, Drill Down &amp; Drill Through</li> <li>• יכולות AI בתוך Power BI</li> <li>• הדמיית נתונים באמצעות גרפים מתקדמים מה Marketplace</li> </ul>	הדמיית נתונים
<ul style="list-style-type: none"> <li>• שימוש בסלייסרים ופילטרים</li> <li>• נוסחאות פילטור ב DAX - מדדים ויצירת טבלאות מפולטות</li> <li>• כפתורי פעולה</li> <li>• קשרים בין ויזואליזציות בתוך הדוח</li> </ul>	אינטראקטיביות
<ul style="list-style-type: none"> <li>• הכרות עם Power BI Service ופבלוש מודל</li> <li>• בניית דשבורדים מרהיבים</li> <li>• הגדרת התראות ו Subscription אוטומטי</li> <li>• שיתוף תכנים עם משתמשי מערכת</li> </ul>	עבודה בענן
<ul style="list-style-type: none"> <li>• עבודה עם Workspace ו dataflows</li> <li>• בניית Row Level Security</li> <li>• אפשרויות מתקדמות עבור Admin</li> <li>• רעבון נתונים אוטומטי - Data Gateway</li> </ul>	אבטחת מידע וניהול סביבה
<ul style="list-style-type: none"> <li>• התאמת UI/UX למובייל</li> <li>• שיתוף ועבודה באפליקצייה</li> <li>• שילוב עם Power App ו Power Automate</li> </ul>	אפליקציית מובייל
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Embedded</li> <li>• חיבור ושילוב בתוך אפליקציות מייקרוסופט</li> <li>• DAX Studio</li> <li>• הגדרת מדדי ביצוע מובילים בתחומים השונים</li> </ul>	כלים משלימים ל-BI
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bookmarks</li> <li>• Self Service</li> </ul>	ניתוח נתונים והסקת מסקנות

**We'll tech you there!**

[OUTGS]

AIHOAHDAO220156

KOAJJAJ0983

56168-0024866

ADISAPONLKKOA

sakoktkf:122358569975

aknoikmc:12135-33697024

sakosa:6897413-32355-21345

**אברא טכנולוגיות מידע בע"מ**

רפפורט 3, מגדל קניון כפר סבא הירוקה, קומה 16  
טלפון: 073-2770000 | דוא"ל: pwrlabs@prodware.co.il