

שם הקורס: סטטיסטיקה באמצעות R

מטרות הקורס: לימוד ניתוחים סטטיסטיים בסיסיים ומתקדמים באמצעות תוכנת R

למי מיועד הקורס: לכל מי שמבצע ניתוחים סטטיסטיים

מה ילמד המשתתף: הכרת תוכנת R. רקע תיאורטי סטטיסטי ולימוד ביצוע הניתוחים הסטטיסטיים באמצעות R.

כמה מילים על המרצה: ד"ר בני יוסקוביץ – יועץ בכיר ב KPA בע"מ, מהנדס מכונות, תואר שני באבטחת איכות ואמינות במחלקה להנדסה גרעינית בטכניון. ודוקטוראט בסטטיסטיקה באוניברסיטת ת"א בנושא ניתוח בעיות דינמיות בתכן חסין. בעל 24 שנות ותק בהדרכה במכללות ובמפעלים בנושאים סטטיסטיים מגוונים. הנחיית וניהול צוותים בנושא שיפור תהליכים ושיפור בטיחות. פיתוח מודולים אינטראקטיביים לצרכי הדרכה בנושאים רבים כפילוגים, דגימה, תרשימי בקרה, אמינות, ניתוח טעות מדידה, רגרסיות ועוד.

פרטים על הקורס וברורים לגבי תנאים ומועדים: גב' איריס יחיאלי – 097408442, info@kpa-group.com

ספרים עם חומר רקע לקורס:

מבוא ל R

[The R book](#) by Michael J. Crawley, [Elementary Statistics with R](#) by C. Yau

סטטיסטיקה תעשייתית (סטטיסטיקה בסיסית, סטטיסטיקה רב ממדית, תרשימי בקרה, תכנון ניסויים)
[Modern Industrial Statistics with Applications in R, MINITAB and JMP](#) by R. Kenett and S. Zacks

סטטיסטיקה לניתוח סקרים ומודלים לכריית מידע (עצי החלטות, רשתות בייזניות, חוקי אסוציאציה)
[Modern Analysis of Customers Surveys with Applications using R](#) by R. Kenett and S. Salini



KPA

תובנות באמצעות אנליטיקה

<p><u>2 ימי הדרכה</u></p>	<p>רקע</p> <p>יתרונות חסרונות</p> <p>התקנת התוכנה בסביבות עבודה שונות</p> <p>חישובים בסיסיים</p> <p>הכרת סוגי המשתנים (איכותי, כמותי, לוגי ועוד)</p> <p>מבני נתונים (וקטורים, מטריצות, מערכים, רשימות, מסגרות נתונים)</p> <p>תנאים, פונקציות, לולאות (כל הסוגים)</p> <p>גרפיקה בסיסית</p> <p>גרפיקה מתקדמת עם החבילה ggplot2</p> <p>חישוב מקבילי ב-R והבנת החיסכון ביישומים השונים</p> <p>קלט, פלט מקבצים שונים</p>	<p>חלק ראשון - הכרת התוכנה</p>
----------------------------------	---	---------------------------------------



KPA

תובנות באמצעות אנליטיקה

<p><u>2-4 ימי הדרכה לפי צרכי הלקוח</u></p>	<p>התפלגויות קביעת טולרנסים ערכים חריגים בדיקת השערות (ממוצעים, שונויות) ניתוחי רגרסיה בקרת תהליכים סטטיסטית (SPC) מבוא לניסויים מבוקרים (DOE) מבוא לכריית נתונים - Data Mining</p>	<p><u>חלק שני - יישומים סטטיסטיים</u></p>
---	---	--