



מבוא לניהול נתונים ויישום ופרקטיקה עם תוכנת IBM SPSS Statistics

קורס זה הינו יסודי ומקיף. בוגרי הקורס ירכשו מיומנויות קריטיות לשליטה בהפעלת תוכנת IBM SPSS Statistics כך שבתום הקורס, המשתתפים יוכלו כבר להתחיל לעבוד כחוקרי נתונים ואנליסטים באמצעות תוכנת SPSS.

משתתפי הקורס יכירו את תפריטי התוכנה ואופן התפעול של תיבות הדו-שיח. בנוסף, הקורס מלווה ומתרגל את שלבי המחקר מבוסס הנתונים. החל בקליטת הנתונים, בדיקת איכותם ותיאורם ע"י סטטיסטיקה תיאורית וגרפיים, המשך בעריכת מניפולציות על הנתונים, כמו יצירת משתנים ומדדים על סמך הנתונים הקיימים, או יצירת קטגוריות לנתונים רציפים, ניתוח סטטיסטי של הנתונים והסקת מסקנות (למשל באמצעות: ניתוחי קשר ומתאם, בחינת ממוצעים עם T Test, ניתוח שונות ANOVA, ורגרסיה ליניארית מרובה) וכלה ביצוא התוצאות והממצאים לפורמטים מקובלים כגון יישומי Office כמו Excel או Word.

בנוסף, משתתפי הקורס יילמדו כיצד ליצור Syntax אותו יוכלו לנהל ולערוך, כך שיהיה להם בסיס מוצק להרחבת היכולות שלהם בעתיד לניהול מתקדם של נתונים, ולניתוחים מורכבים יותר.

תוכן הקורס:

שיעור ראשון: מבוא לניהול ושימוש ב- SPSS Statistics א'

- **מבוא לעבודה עם SPSS:** רקע כללי. הכרת מראה ה- Data Editor. היכרות קובצי התוכנה SAV, SPWB, SPS SPV.
- **הגדרת משתנים מלאה:** מעבר על כל הגדרות Variable view. היכרות עם רמות מדידה.
- **פתיחת קבצי נתונים ממקורות שונים:** סוגי הקבצים שניתן לייבא + דוגמאות. ODBC – SPSS.
- **סטטיסטיקה חד משתנית:** הכרות ראשונית עם שיטת עבודה בסיסית.
- **קידוד משתנים, ויצירת משתנים חדשים:** הפעלת ב- Recode ו- Compute. יישום בהתניות IF.

שיעור שני: מבוא לניהול ושימוש ב- SPSS Statistics ב'

- **קידוד משתנים-המשך:** היכרות עם Visual Binning
- **סטטיסטיקה מרובת משתנים:** המשך היכרות עם שיטות עבודה בסיסיות.
- **תצוגה גרפית:** היכרות ושימוש ביכולות ה- Chart Builder וה- Chart Editor בפלט.
- **סינון ופיצול תצפיות:** היכרות ושימוש ב- Split File ו- Select Cases.
- **עבודה עם SYNTAX:** למה צריך Syntax והיכרות בסיסית. היכרות עם מסמך Workbook.
- **עבודה עם OUTPUT:** היכרות עם הפלט, עריכה ויצוא התוצאות.

שיעור שלישי: יישום ופרקטיקה ב SPSS Statistics א'

- מונחים בסיסיים בהסקה סטטיסטית: סטטיסטיקה היסקית, אוכלוסייה ומדגם, מערכי מחקר.
- בדיקות מקדימות של הנתונים: מדדים סטטיסטיים ובדיקה לפי סולמות מדידה.
- עקרונות ההסקה הסטטיסטית: מהי נורמאליות, השערות, מובהקות.
- מבחני הבדלים בין קבוצות T-test: הנחות מבחן, פירוש ממצאים מהפלט (כולל גודל האפקט).

שיעור רביעי: יישום ופרקטיקה ב- SPSS Statistics ב'

- ניתוח שונות ANOVA חד-גורמי: רציונל, הנחות המבחן, פירוש ממצאים מהפלט, Post , Contrast , Hoc.
- ניתוח שונות Univariate ANOVA דו-גורמי: רציונל, אינטראקציות, פירוש הממצאים מהפלט, בחינת ממצאי אינטראקציה.
- היכרות עם רגרסיה ליניארית: רציונל, הנחות המבחן, חקירת המשתנים והכנה לניתוח.
- רגרסיה ליניארית חד משתנית: כיצד לערוך רגרסיה, פרוש הממצאים מהפלט, הכרת משוואת הניבוי.
- רגרסיה ליניארית מרובה: בדיקת הנחות המבחן, פרוש הממצאים מהפלט, שיטות לבדיקת מקדמים, מולטיקולינאריות.

