



ניתוחים מתקדמים ב- IBM SPSS Statistics

תוכנת IBM SPSS Statistics היא תוכנה סטטיסטית עוצמתית המובילה בתחומה בעולם. באמצעותה ניתן לפתור בעיות מחקריות או עסקיות תוך שימוש בכלים מתקדמים לבחינת השערות, ניתוחי אד-הוק לנתוני BI וכלי חיזוי וניבוי מגוונים. חוקרים מיומנים המפעילים את תוכנת SPSS מסוגלים להבין מסדי נתונים, לתכנן ולתקף השערות, לנתח מגמות, לערוך תחזיות ולהפיק מסקנות מדויקות.

קורס ניתוחים מתקדמים מיועד לחוקרי נתונים מנוסים המכירים את המתודולוגיה והפרקטיקה של כלי הניתוח בליבת תוכנת SPSS – השוואת ממוצעים, ניתוחי שונות, מדדי קשר וניבוי באמצעות רגרסיה ליניארית. הקורס מיועד להעמיק את הידע בלי הניתוח הבסיסיים וכן להקנות כלי ניתוח מתקדמים ממשפחת GLM, ניבוי וסיווג באמצעות רגרסיה לוגיסטית, עצי החלטה, מהימנות לכלי מדידה פסיכולוגיים, ניתוח גורמים מגשש וסגמנטציה לשווקים באמצעות ניתוח אשכולות.

בנוסף, ניתן להרחיב את הקורס ולהוסיף תכנים מותאמים אישית כמו ניבוי מגמות וסדרות עתיות, ניתוחי הישרדות, רגרסיות מתקדמות או היררכיות ועוד כלי למידת מכונה שונים (נושאים נוספים מתומחרים בנפרד ועשויים לשנות את משך הקורס).

ניתוח נתונים מתקדם:

Regression Models

- Assumptions
- Simple REGRESSION
- Multiple REGRESSION
- Stepwise REGRESSION
- Influential points and Multicollinearity
- Dummy variables
- Mediation and Moderation
With PROCESS (**Optional**)
- Multi-Way Univariate ANOVA
- Analysis of covariance ANCOVA
- Multivariate analysis of variance MANOVA
- Within-subject design Repeated Measures
- Between and Within subjects Repeated Measures

Decision Trees

- CHAID
- CRT
- QUEST
- Random Forest (**optional**)

Binary Logistic Regression

- Model development, Coefficients, and Classification
- ROC Curve

Reliability

- Alpha (Cronbach)

Factor Analysis

- PCA

General Linear Models

- One Factor ANOVA

Cluster Analysis

- K-Means
- Two-step
- Anomaly Detection