



PYTHON DATA ANALYST





G-Academy

G-Academy, מבית G-Stat, מתמחה בהעברת קורסים והכשרות לחברות וללקוחות פרטיים במגוון נושאים בעולם ניתוח נתונים, Big Data, וה- Machine Learning (ML).

מטרת G-Academy הינה: הכשרת הלקוחות ליישום פרקטי של הכלים והתוכן הנלמדים

מתוך מטרה זו, אנו מקפידים על:

- ✓ מרצים מומחים בעלי רקע הדרכתי וניסיון פרקטי Hands-on מוכח בכלי ובתוכן הנלמד
- ✓ יעילות ואפקטיביות התכנים המועברים, דגש ליחס אישי ומתן מחירים אטרקטיביים

נשמח אם כן, לעמוד לרשותכם

בכבוד רב,

רו"ח אסף אלקן

מנהל G-Academy

G-Risk, חברת G-Stat



קורס Python Data Analyst

שפת Python צברה בשנים האחרונות פופולאריות רבה בקרב Data Analysts ו-Data Scientists, הודות לנגישותה עם שימוש בקוד פתוח, וליכולותיה בכתיבת קוד תמציתי ויעיל. Python מאפשרת יישום נוח ופשוט של ניתוח נתונים החל מסינון ראשוני, דרך טרנספורמציה ובחינת השערות סטטיסטיות וכלה בפיתוח מודלים מורכבים בתחומי למידת מכונה והלמידה העמוקה.

יתרה מזאת, ל-Python חבילות מובנות המאפשרות ויזואליזציה בהירה, פשוטה יחסית ואטרקטיבית של הנתונים.

קורס Python Data Analyst יאפשר לכם להעשיר את הידע בכלים אלו, ומעבר לכך לחוות את יישום הכלים באופן מעשי, באמצעות תרגול ולמידה מגורם המומחה בתחום מטעם G-Academy, מבית G-Stat.

מטרת הקורס

רכישה של המיומנויות הנדרשות בעבודה השוטפת של ה-Data Analyst בשפת Python. ההכשרה הינה מעשית וכוללת תרגול. כמו כן, יושם דגש על הבנת העקרונות של ניתוח נתונים ופיתוח חשיבה טבלאית בכלי ה-Python שתאפשר למשתתפים את היכולת ליישם את הנלמד בעבודה פרקטית כבר לאחר סיום הקורס.

קהל יעד

- סטטיסטיקאים
- מנתחי נתונים
- Data Scientists
- Business Analysts
- חוקרים
- מפתחי ומומחי BI
- למעוניינים להיפתח ולהיכנס לתחום ניתוח הנתונים וה-Data Scientist

מבנה הקורס

ההדרכה תבוצע ע"י מומחי Data Scientist מטעם חברת G-stat
אורך הקורס: 7 מפגשים של 4 שעות אקדמאיות כל אחד (סך הכול 28 ש"א)

Session	content
Basic Python	<ul style="list-style-type: none"> ☒ Python language – introduction ☒ Data types in Python ☒ String handling – manipulating strings and regular expressions. ☒ Basic flow control - Conditions and loops. ☒ Data structures - Lists, Dictionaries, Sets and Tuples ☒ Functions - local and global variables. ☒ Exceptions handling
Working with Data: Pandas and Numpy	<ul style="list-style-type: none"> ☒ Pandas ☒ Numpy ☒ Tabular structure: Data Series and Data Frame ☒ Indexing ☒ Basic data frames manipulations ☒ Applying functions on data frames ☒ SQL-like functions: Merge, append and stack
Data visualization, Inferential statistics	<ul style="list-style-type: none"> ☒ Key roles for generating informative plots ☒ Matplotlib - basics ☒ Seaborn ☒ Plots: Bars, Histograms, Boxplots, Violin plots, Swarmplots ☒ Issues with visualizations, such as with Pairplots. ☒ Exploratory data analysis of real data ☒ Introduction to Scipy and Numpy ☒ Numpy arrays ☒ Inferring hypotheses – Student's test, Analysis of variance (F, T, U tests) ☒ Checking for data distribution
Data Analysis skills: Analyze real data using Python	<ul style="list-style-type: none"> ☒ Applying skills learned on real data ☒ Data analyst methods ☒ Common problems in real business data and how to avoid them ☒ Descriptive statistics using Python ☒ Correlation and Causation ☒ Visualizations ☒ Conclusions and insights
Working with Databases & SQL with Python, Advanced data transformation with Pandas	<ul style="list-style-type: none"> ☒ Connecting to SQL databases ☒ Databases and Python ☒ Efficiency ☒ SQL vs. Pandas ☒ Panel data creation
Introduction to Machine Learning	<ul style="list-style-type: none"> ☒ ML: When should we use it ☒ Supervised Vs. Unsupervised learning ☒ Regression ☒ Classification ☒ Clustering
Machine Learning and Statistical Modelling	<ul style="list-style-type: none"> ☒ Classification algorithms ☒ Measuring performance ☒ Cross Validation ☒ Business goals ☒ Bias – Variance tradeoff ☒ Improving ML models: Grid Search

חשוב לדעת

- חלוקת תכני המפגשים עשויה להשתנות בהתאם לקצב ההתקדמות
- במסגרת הקורס יידרש תרגול אישי מעבר לשעות המפגשים.
- תעודת הסמכה ל- Python-Data Analyst תוענק למסיימים בהצלחה ע"י חברת G-Stat.

מתי ואיפה יתקיים הקורס

- הקורס יתקיים בימי שני בשנת 2019 בתאריכים 19.6, 17.6, 10.6, 3.6, 27.5, 20.5, 15.5
- שעות מפגשי הקורס הינם 17:15-20:45
- הקורס יתקיים במכון מופ"ת, רחוב שושנה פרסיץ 15, תל אביב.
- ניתן לחנות ללא עלות בחניון מכללת לוינסקי (רחוב שושנה פרסיץ 15)
- למחיר הקורס, מבצעים ופרטים נוספים נא לפנות לאסף: asaf.elkan@g-stat.com
- ככל שיחולו שינויים כלשהם בלוחות הזמנים ובמיקום הקורס, תצא על כן הודעה מסודרת למשתתפים