

תיאור הקורס

שפת פייתון היא השפה המובילה בעבודה עם נתונים. בזכות הספריות היעודיות שלה אנשי דאטה יכולים היום לבנות תהליך אנליזה מקצה לקצה, החל משליפה של נתונים ממקורות מגוונים, עבודה עם קבצים, מניפולציות על דאטה, ויזואליזציה ועוד. לימודי פייתון יתרמו רבות לרמה מקצועית של אנליסטים, מפתחים, אנשי BI ויסייעו להם להיכנס לתחום מתקדם של ניתוח נתונים.

קהל היעד

This course is intended for data analysts, BI experts, developers and everyone who wants to perform a data manipulation with Python.

- **Fundamentals**
 - Intro
 - Python essentials
 - The working environment
- **Data types**
 - Numbers
 - Strings
 - Booleans
 - None
- **Collections**
 - Lists
 - Tuples

- Dictionaries
- Sets
- **Control flow**
 - if...else
 - for...in
 - list comprehension
 - while
 - continue & break
- **Textual interface**
 - input
 - format

Intermediate Python

- **Functions**
 - User-defined functions
 - *args and **kwargs
 - Built-in functions
 - Lambda expressions
- **Debugging and Error Handling**
- **The standard library**
 - import
 - datetime

Python Tools for working with Data

- **The NumPy library**
 - Array
 - Broadcasting
- **The matplotlib library**

- matplotlib objects
- Plotting
- Seaborn
- **The *pandas* library**
 - Series and Index
 - DataFrame
 - GroupBy
 - Visualizations