

uCertify

?????????? ?? ??????????

Big Data Analysis with Python



11 Oct 2024

www.uCertify.com

1. ????????? ? ?
2. ? ? ?
3. ?, , ? ?
 ? ?
4. ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
5. ADA ? ? JAWS ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
6. ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
7. ?
8. ?
 ?
 ?
 ?
 ?
 ?
 ?
 ?
 ?
9. ?
 ?
 ?
10. ?
 ?
 ?
11. ? ? ? ? ? - ?

התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות 1986, התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות, התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות uCertify, התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות CODiE, התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות:

• 2014

1. התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות

• 2015

1. התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות
2. התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות
3. התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות
4. התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות
5. התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות
6. התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות
7. התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות

• 2016

1. התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות
2. התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות
3. התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות
4. התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות / התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות
5. התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות
6. התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות
7. התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות

• 2017

1. התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות
2. התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות
3. התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות
4. התאחדות המערכתית לתעודת הבגרות

• 2018

?????? 2: The Python Data Science Stack

- Introduction
- Python Libraries and Packages
- Using Pandas
- Data Type Conversion
- Aggregation and Grouping
- Exporting Data from Pandas
- Visualization with Pandas
- Summary

?????? 3: Statistical Visualizations

- Introduction
- Types of Graphs and When to Use Them
- Components of a Graph
- Seaborn
- Which Tool Should Be Used?
- Types of Graphs
- Pandas DataFrames and Grouped Data

- Changing Plot Design: Modifying Graph Components
- Exporting Graphs
- Summary

?????? 4: Working with Big Data Frameworks

- Introduction
- Hadoop
- Spark
- Writing Parquet Files
- Handling Unstructured Data
- Summary

?????? 5: Diving Deeper with Spark

- Introduction
- Getting Started with Spark DataFrames
- Writing Output from Spark DataFrames
- Exploring Spark DataFrames
- Data Manipulation with Spark DataFrames

- Graphs in Spark
- Summary

?????? 6: Handling Missing Values and Correlation Analysis

- Introduction
- Setting up the Jupyter Notebook
- Missing Values
- Handling Missing Values in Spark DataFrames
- Correlation
- Summary

?????? 7: Exploratory Data Analysis

- Introduction
- Defining a Business Problem
- Translating a Business Problem into Measurable Metrics and Exploratory Data Analysis (EDA)
- Structured Approach to the Data Science Project Life Cycle
- Summary

?????? 8: Reproducibility in Big Data Analysis

- Introduction
- Reproducibility with Jupyter Notebooks
- Gathering Data in a Reproducible Way
- Code Practices and Standards
- Avoiding Repetition
- Summary

?????? 9: Creating a Full Analysis Report

- Introduction
- Reading Data in Spark from Different Data Sources
- SQL Operations on a Spark DataFrame
- Generating Statistical Measurements
- Summary

12. ?????? ????????

???? ?? ???????

?????????? ??????

The Python Data Science Stack

- Interacting with the Python Shell
- Calculating the Square
- Grouping a DataFrame
- Applying a Function to a Column
- Subsetting a DataFrame
- Slicing and Subsetting
- Reading Data from a CSV File
- Viewing the Standard Deviation
- Calculating the Median Value
- Calculating the Mean Value

Statistical Visualizations

- Plotting an Analytical Graph
- Creating a Graph
- Creating a Graph for a Mathematical Function
- Creating a Line Graph Using Seaborn
- Creating a Line Graph Using pandas
- Creating a Line Graph Using matplotlib
- Detecting Outliers
- Displaying Histograms
- Using a Box Plot
- Constructing a Scatterplot
- Plotting a Line Graph with Styles and Color
- Configuring a Title and Labels for Axis Objects
- Designing a Complete Plot
- Exporting a Graph to a File on a Disk

Working with Big Data Frameworks

- Performing DataFrame Operations in Spark
- Accessing Data with Spark
- Parsing Text in Spark

Diving Deeper with Spark

- Creating a DataFrame Using a CSV File
- Creating a DataFrame from an Existing RDD
- Specifying the Schema of a DataFrame
- Removing a Column from a DataFrame
- Renaming a Column in a DataFrame
- Adding a Column to a DataFrame
- Creating a KDE Plot
- Creating a Linear Model Plot
- Creating a Bar Chart

Handling Missing Values and Correlation Analysis

- Filtering Data
- Counting Missing Values
- Handling NaN Values
- Using the Backward and Forward Filling Methods
- Calculating Correlation Coefficient

Exploratory Data Analysis

- Generating the Feature Importance of the Target Variable
- Identifying the Target Variable
- Plotting a Heatmap
- Generating a Normal Distribution Plot

Reproducibility in Big Data Analysis

- Performing Data Reproducibility

- Preprocessing Missing Values with High Reproducibility
- Normalizing the Data

???? ?? ??????

48
LIVE LABS

12
VIDEO TUTORIALS

20
MINUTES

14.  ?????-?????????

uCertify ?????????? ??? ???? ?? ?? ??????? ?? ?????-????????? ??? ???? ?? ?? ????? ???? ??????? ??
 ??????? ?? ?????????????? ?? ????? ?? ?? ?????-????????? ?? ?? ??????? ?? ????? ????? ???? ??

??????? ??? ???:

 3187 ?????????????? ??????
 ???????, CA 94551,
 ??????? ?????? ???????

 +1-415-763-6300

 support@ucertify.com

 www.ucertify.com