



FlexyStudy

Data Analyst

```
Examples:
$ #($PROG) https://github.com/
=> https://github.com/

Options:
END
opts.on("-h", "--hosts", "print
puts HOSTS.join $RS
exit
end
opts.on("-j", "--json", "Output parsed URLs as
$json = true
opts.on("-pNAME", "--protocol=NAME", "Force URLs to use
$protocol = name.to_s.downcase
end.parse!
if $json "json"
require "json"
puts JSON.pretty_generate ARGV.map { |x| parse_url x }, {
else
ARGV.each do |arg|
url = parse_url arg
url[:protocol] = $protocol unless $protocol.nil?
puts build_url(url)
end
end
```

SQL:

1. Introduction

- Introduction to the role and working environments of the data analyst
- Introduction to SQL Server Management Studio.

2. Data Retrieval Language:

- Basic Concepts and Datatypes
- Select Statement
- Filter Data with Where Statement and Logical Operators
- Aggregate Functions: Avg, Max, Min, Sum, Count
- Organize Data With Order By, Group By, Top, Distinct etc
- Cube / Rollup / Grouping Sets
- Built In Functions: Use Scalar Functions, Math Functions, Date Functions.
- Join Multiple tables from the database.
- Use Sub-Queries and Common Table Expression.
- Union Multi Queries Together.
- Windows Functions By using Partition By.
- DML - Data Manipulation Language: Insert, Update, Delete.

3. Relational database management system:

- Entity Relationship Diagrams
- Data Types
- Database, Schemas, Tables, Keys, Constraint, Indexes

4. Transact-SQL:

- Stored Procedure
- Functions
- Views
- While, If, Break, Continue etc.

Python:

1. Introduction

- Introduction to Data Analysis with Pandas and Python
- Installation Jupyter Notebook
- Introduction to Jupyter Notebook

2. Basic Concepts:

- Comments
- Basic Data Types
- Operators
- Variables
- Built-In Functions
- Methods
- List, Dictionaries
- Index Positions and Slicing

3. Pandas Series:

- Working with Series
- Introduction To Methods
- Introduction To Attributes
- Parameters And Arguments
- Read Different Sources With Pandas
- Sort Index, Sort Values, Value counts
- Unique and Nunique
- Apply Method

4. Pandas DataFrame:

- Working With DataFrame
- Methods and Attributes
- Select Columns from DataFrame
- Add Columns to DataFrame
- Find missing Values
- Astype method
- Filter Data and Using conditions
- Clean Data with drop duplicates method
- Loc and Iloc
- Query Method
- Multi Indexing
- Pivot and PivotTable
- GroupBy And Agg Methods
- Merge, Concat and Join
- Working with Dates and Times
- Visualization with pandas

5. Seaborn and Matplotlib Visualization:

- Histograms
- Box and Violin Plots
- Regressions
- HeatMaps Correlation
- Bar Plot
- Distplot

Excel:

1. Basic Concept:

- Introduction
- vLookup / hlookup/ Index&Match / xlookup
- Agg Functions: Sum, Count,Min, MAX
- If Statement: If, CountIf, SumIf,
- Scalar Functions: Right, Split, Len Etc.
- Date Functions
- Math Functions
- Concatenating Data

2. Data Analysis:

- Pivot Table
- Multi Conditions
- What If Analysis
- Goal Seek
- Visualizing Data
- Sorting And Filtering
- Graph and charts
- Forecast sheets
- Summarizing Data
- Get Data From Different Sources

Power BI:

1. Introduction to Power BI:

- What is that BI Tools and Power BI
- Install Power BI
- Understanding the ETL Process
- Overview in powerbi desktop

2. Power Query Editor:

- Connecting to Different Sources
- Data Preparation in Power Query Editor:
 - Cleaning
 - Understanding Row Operations
 - Filtering
 - Add Columns
 - Replacing Values
 - Conditional Columns

3. Data Model

- Relationships: One To One, Many To Many, One to Many
- Dax Basics Operators
- Using Calculated column and Creating Measures
 - If Statement

4. Create Dashboard

- Creating Visualization With Power BI
- Formatting Charts
- Drill Down and filtering Graphs



מסלול מנהל עסקים

קורסים המהווים את היסודות של מסלול הלימודים ויהפכו את הסטודנטים ליזמים, עם **כלים להצלחה** בעולם העסקי העכשווי.

המטרה של Sprint Academy היא לתת לסטודנט אפשרות של **הצלחה בעולם העסקים** כולל התמקצעות בקורס הליבה שהוא בוחר.

בנינו לכם מסלול בינתחומי שייתן לכם את הבסיס המוצק להצלחה בינתחומית בשוק העכשווי ובעולם העסקים במקביל.

מנהל עסקים

על הסטודנטים לעבור את כל קורסי החובה במסלול מנהל עסקים עם ציון עובר.

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| • פתיחת עסק עצמאי | • איך להיות אסרטיבי |
| • דיני חוזים | • אינטלגנציה רגשית |
| • מכירות | • תקשורת עסקית |
| • פיתוח עסקי | • דיני עבודה |
| • שפת גוף | • ניהול זמן |
| • מחקרי שוק והתנהגות צרכנים | • מבוא לפסיכולוגיה |
| • כתיבת תוכן שיווקי | • ניהול פרויקטים |
| • אסטרטגיה למנהל דיגיטל | • פיתוח זכרון |
| • מבוא לשיווק דיגיטלי | • פיתוח עסקי |
| • אחריות משפטית | • Excel |



קורסי העשרה

- חדשנות - מתכנית למוצר
- מיינדפולנס ועמידות ללחץ בעבודה
- משא ומתן מצליח
- חשיבה ביקורתית ופתרון בעיות
- הראה לי את הכסף
- קורס GPT



FlexyStudy