# Case Study 04

**[Python ilə Data Science]**

**Çətinlik Dərəcəsi: 3-dən 2**

*Qeyd:QSS Analytics Tədqiqat və İnkişaf Mərkəzi data və layihənin reallığı barədə iddia etmir. Tapşırıq tədris məqsədi ilə hazılarnmışdır.*

1. Load data files
2. List of column names
3. Summary statistics

DATA CLEANING AND PREPROCESSING

1. Find missing values
2. Impute missing values with mean (numerical variables)
3. Impute missing values with mode (categorical variables)

PREDICTIVE MODELLING

1. Remove Loan\_ID variable – Irrelevant
2. Create target variable
3. Build dummy variables for categorical variables
4. Split train data for cross validation
5. Apply algorithm(Logistic regression,Naive Bayes,SVM,Decision Tree)