

innab Business School

2024

SPSS ILƏ BIZNES STATISTIKA

Təlim Programi







BIZ KIMIK?

"İnnab" 02.06.2015-ci ildə Azərbaycanda peşəkar inkişaf platforması olaraq yaradılmışdır. Hazırda "İnnab" brendi altında "İnnab Business School" komandası və 7 alt brend fəaliyyət göstərir.

"innab Business School" komandası "Data Analitika", "Maliyyə", uçotu", "İnsan Resursları", "Satış "Mühasibat & Marketing", "Menecment" və digər sahələr üzrə ana dilimizdə video dərslər hazırlayır, məqalələr yazır və təlimlər təşkil edir. Biz işimizi sadəcə peşəkar təlim verməklə məhdudlaşdırmır, müdavimlərin karyera yolunu izləyir və dəstək oluruq.

"İnnab" olaraq hər zaman xidmətlərimizlə fərqlilik yaratmaqla lider təhsil və karyera şirkəti olaraq irəliləməyə davam edirik. Belə ki, müştəri seqmentasiyasına uyğun keyfiyyətli xidmət göstərilməsi məqsədi ilə "inData", "inFinance", "inHRM", "inMarketing", "inOffice", "inBusiness" və "inCareer" alt brendləri yaradılmış və hal-hazırda inkişaf etdirilməkdədir.















VIZYON VƏ MİSSİYAMIZ



Şirkətimizin vizyonu hər zaman xidmətləri ilə fərqlilik yaradan lider təhsil və karyera şirkəti olmaqdır.

Missiyamız isə hər kəsə fərqli, individual və peşəkar inkişafa keyfiyyətli xidmətlər inkişaf vönəlik təklif edən peşəkar platforması olmaqdır.



















Niyə İnnab?

"İnnab Business School" olaraq 9 illik fəaliyyət nəticələrimiz:



15 000+ məzuna xidmət

400+ korporativ əməkdaşlıq





Microsoft-un bir çox məhsulları üzrə Rəsmi Test Mərkəzi

6 dövlət qurumu ilə əməkdaşlıq





Rəqəmsal uğurlarımız



70+ təhsil şirkəti arasında stabil artan mütşəri cəlb edilməsi



300+ öyrədici məqalə



🖭 1000+ video kontent



6 000 000+ videolara baxış sayı



95%+ məmnuniyyət göstəricisi













KORPORATIV **ƏMƏKDAŞLIQLARIMIZ**















































TƏLİMİN MƏQSƏDİ

Təlim proqramı iştirakçılara data analitikasının əsaslarını və SPSS Modelerdən istifadə edərək bu bilikləri biznes qərarlarında tətbiq etmə bacarıqlarını öyrədir. Təlimdə təsviri və diagnostik analitika, inkişaf etmiş statistik analizlər, proqnozlaşdırıcı modellər və qruplama metodları kimi mövzular əhatə olunur. SPSS Modeler və digər analitik alətlərdən istifadə edərək, iştirakçılar real iş mühitində məlumatlarını təhlil etməyi, məlumatların manipulyasiyası və modelləşdirilməsi üçün metodları effektiv şəkildə tətbiq etməyi öyrənirlər.







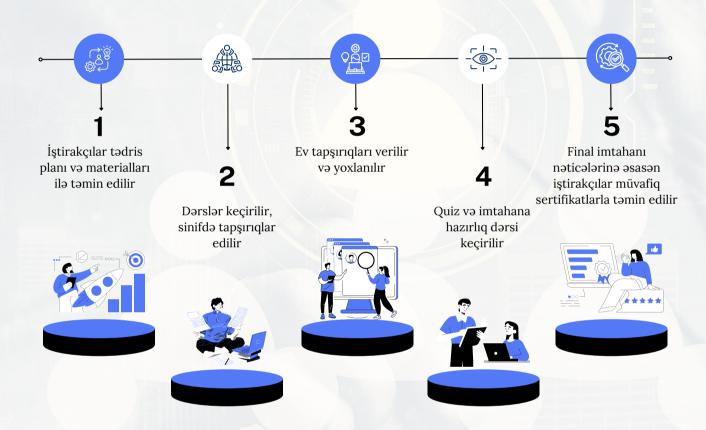








TƏLİMİN GEDİŞATI











TƏLİM MODULLARI





Statistikaya və Data Analitikasına Giriş







Data Manipulasiyası və Transformasiya



Diagnostik Analitika və Dataların İdarə **Edilməsi**







Prediktiv və Klassifikasiya Modelləri



Qruplama, Faktor Analizi və Modelin Qiymətləndirilməsi











BIZNES STATISTIKASI

- DESCRIPTIVE ANALITIKA VƏ SPSS/EXCEL TƏTBİQİ
- 1.1 Statistikaya və Data Analitikasına giriş
- 1.2 Təsviri Analitika
- 1.3 SPSS və Exceldə tətbiqi (Frequencies, Descriptive, Explore)
 - 1.4 Normal Paylanma
 - 1.5 SPSS Modelerə giriş



- 2.1 Data Manipulation methods
- 2.2 Type node, Derive node
- 2.3 Auto Data preperation, Filler node
- 2.4 Aggregate node, Distinct node
- 2.5 Transpose node
- 2.6 Cədvəllərin birləşdirilməsi (Merge, Append node)
- 2.7 Təkrarlanmaların yoxlanılması
- 2.8 Distribution node
- 2.9 Decision tree, Sample node
- 2.10 Data transformasiyası
- 2.11 Diagnostik Analitika
- 2.12 Pearson&Spearman
- 2.13 Correlation, Partial Correlation
- 2.14 Chi square test
- 2.15 Regression node
- 2.16 Feature Selection node
- 2.17 Means node
- 2.18 Çatışmayan dataların müəyyən olunması

















BIZNES STATISTIKASI

- İNKİŞAF ETMİŞ STATİSTİK ANALİZLƏR VƏ VARİASİYA ANALİZİ
- 3.1 Advanced Statistics using SPSS Statistics & SPSS Modeler
- 3.2 One Sample T test, Binomial test
- 3.3 ANOVA ,Independent & Paired Sample T test
- 3.4 Mann Whitney Test, Wilcoxon and Sign T test
- 3.5 Kruskall Wallis testi
- **3.6** Variasiya analizi (Analysis of Variance ANOVA)
- 3.7 Tək, iki və üç istigamətli ANOVA
 - 3.8 Çoxdəyişənli variasiya analizi (MANOVA)
 - 3.9 Kovarians analizi (Analysis of Covariance ANCOVA)
- 3.10 Çatışmayan datanın müəyyən edilməsi
- 3.11 Dummy variables
- 3.12 LOD ifadələr (Level of Detail)
- 3.13 Uniform paylanma& Normal paylanma ilə çatışmayan datanın əvəzlənməsi
- 3.14 Multiplot node, Binning node















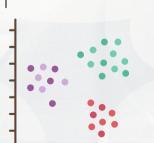
BIZNES STATISTIKASI

PROQNOZLAŞDIRICI ANALİTİKA VƏ KLASSİFİKASİYA MODELLƏRİ

- 4.1 Predictive Analytics Numerical models
- 4.2 The Simple Linear Regression, Least Square
- 4.3 Estimation, R squared
- 4.4 The Multiple Regression
- 4.5 Dummy- Variables Regression
- 4.6 Datanın balanslaşdırılması
- 4.7 GLM
- 4.8 Bayesian Regression
- 4.9 Robust Regression
- 4.10 Auto- Numeric Node
- 4.11 Classification models
- 4.12 Binomial Logistic Regression
- 4.13 Decision Trees
- 4.14 CHAİD, Neural Network, C5, LSVM, SVM algoritmləri ilə prognozlaşdırma
- 4.15 Auto Classifier node

ORUPLAMA VƏ DISCRIMINANT ANALİZİ

- 5.1 Grouping methods
- 5.2 Cluster Analizi, Two Step Node, K means
- 5.3 Clustering
- 5.4 Discriminant analysis (Simple& Multiple)
- 5.5 Multiple Response Analysis
- 5.6 Bayesian network ilə Kredit default risk modeli
- 5.7 Decision Trees
- 5.8 CHAİD, C&R Tree algoritmləri













- REGRESSIYA, FAKTOR VƏ ZAMAN SERİYALARI ANALİZİ
 - 6.1 Using Cox Regression to Model Customer time to Churn
 - 6.2 Factor Analysis
 - 6.3 Time Series Analysis ilə Satış prognozlaşdırılması
 - 6.4 Appriori algoritmi ilə Market Basket analizi



- MODEL QİYMƏTLƏNDİRİLMƏSİ, ŞƏRHİ VƏ VİZUALLAŞDIRILMASI
- 7.1 Voting sistemləri, SPSS Modeler ilə modelin qiymətləndirilməsi və analizi
- 7.2 Cross-Validation of Models
- 7.3 SPSS Modeler ilə qurulmuş modellərin şərh olunması
- 7.4 Evaluation, Analysis və Matrix nodları
- 7.5 Model nəticələrinin vizuallaşdırlması
- 7.6 ROC Curve AUC Curve
- 7.7 Qurulmuş modelin interfeysindən istifadə MSE, RMSE və s. göstəriciləri ilə modelin şərhi
- 8 ENSEMBLE MODELLƏR VƏ CRISP-DM PROSESİNİN TƏTBİQİ
 - 8.1 Ensemble modellar
 - 8.2 Səsvermə(Voting) sistemləri
 - 8.3 Ensemble nodu ilə modellərin birləşdirilməsi
 - 8.4 Bagging
 - 8.5 Boosting
 - 8.6 Dəyişənin Vacibliyi
 - 8.7 CRISP-DM prosesi
 - 8.8 Biznesi başa düşmə və planlaşdırma
 - 8.9 Layihə hədəflərinin təyin edilməsi
 - 8.10 Situasiyanın dəyərləndirilməsi
 - 8.11 Biznes hədəflərinin Data mining məqsədlərinə uyğunlaşdırılması
 - **8.12** Real vaxt qrafiklərinin təmin edərək layihə planlarının qurulması









Indo **Business School** SPSS ILƏ **BIZNES STATISTIKA**



2024







