SAS for Teachers & Students

SAS Global Academic Program

Contact: <u>Katarina.Krausova@sas.com</u>, 0905/965 112



ABOUT SAS

Percentages of 2017 SAS software revenue by industry















3%





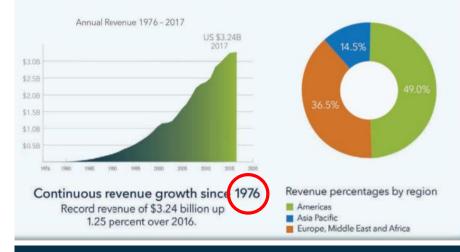








Customers in every industry worldwide count on SAS



Analysts rank SAS as a leader in:













Analytics

Machine Learning Big Data

Data Science Platforms

Real-Time Marketing Integration











Data Quality

Fraud Detection Risk Management

Streaming Analytics

Retail Analytics

In 2017, analysts ranked SAS a leader or leader equivalent in more than 30 reports.

ABOUT SAS

SAS addresses the analytics skills gap



Free SAS downloads/registration for teaching and learning analytics



Master of Analytics programs created with SAS worldwide



Certificate programs for analytics offered by universities worldwide



Education institutions using SAS



- In the Czech and Slovak Republic since 1995
- Office in Bratislava near Kamenné Námestie: Lazaretská 12
- 40+ SAS Employees
- Partners engagement

SAS Slovakia – a part of the Central Europe and Adriatic Region (CEA), together with the Czech Rep, Hungary and all former Yugoslavia countries (since 2017)





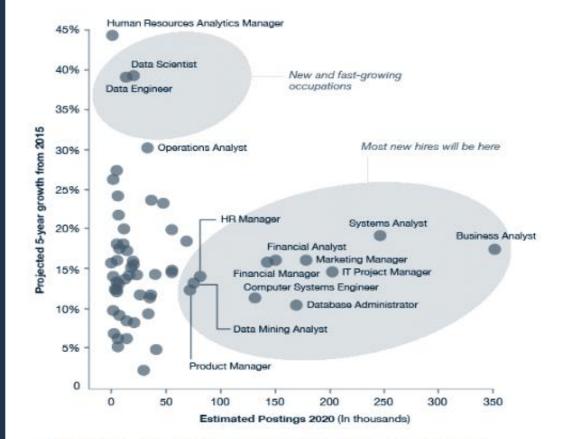
There's a huge, huge demand for people with these particular skills, the ability to handle and work with large amounts of data to do the analytics, to do forecasting and prediction....And there's just a tremendous shortage right now. Every company out there is really interested in analytics -- they want people with analytical talent.

Jim Goodnight, CEO

2017 PwC analysis of Burning Glass Technologies data

The 2020 estimate calls for 2.7 million job postings for data science and analytics roles

The landscape has two distinct skills-based markets.





Note: Each dot represents an occupation in the US jobs market where data science and analytics skills are required. Source: PwC analysis based on Burning Glass Technologies data, January 2017.

SAS zbavuje študentov strachu zo štatistiky na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre

Úspešná spolupráca Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre a spoločnosti SAS sa začala v roku 2001, kedy univerzita získala licencie na softvér SAS ako dar. Odvtedy sa softvér zakupuje pravidelne a stal sa nenahraditeľnou súčasťou výučby

SAS sa postupne implementoval najskôr do výskumu a postupne aj do učebných osnov predmetov. Nakoniec vznikol predmet SAS ako nástroi kventitatívnych analýz a základné vedomosti uvedeného predmetu začali anlikovať do synúch osnov aj iné predmetv ako je Ekonometria. Metódy prognózovnia alebo Kvantitatívne metódy v marketingu na Fakulte ekonomiky a manažmentu.



Najprv sa SAS vyučoval ako nepovinný voliteľný predmet ktorý študentov zaujal programovaním aj štatistikou. Učili hr predovšetkým doktorandi a tak sa k nemu dostala v roku. ané údaje použije. Sú to užitočné skúsenost 2004 aj Ing. Renáta Prokeinová PhD., ktorá spomína na svoje začiatky s vyučovaním SAS-u . Keď som nastúpila ako zamestnávateľom na trhu práce. orthorný osistant uvadomila som si že študanti unimairi štatistiku ako postrach a majú z nej veľký blok "Preto sa







manažérov na pracovný život, previaza teóriu čo najtesnejšie s praxou a ziepšíť

spoločnosti SAS študenti na praktických príkladoch vidla, ako môžu v budúcnos



možností uvádza so:

Renáta Prokejnová

Softvér SASu otvára študentom manažmentu nové obzorv

odtrhnutí od reality, lebo sa učia teóriu, pričom o jej využití v pracovnom živote nemajú potuchy. Fakulta managementu Univerzity Komenského v Bratislave (ďalej FM UK) sa snaží do výučby viacerých predmetov, napríklad štatistiky či marketingových analýz vniesť živoť a ukázať študentom ako teoretické poznatky v kombinácii s využitím softvéru spoločnosti SAS, pomáhajú organizáciám z rôznych odvetví získavať z dát cenné informácie a prijímať lepšie rozhodnutia

Ing. Iveta Stankovičová. PhD. učiteľka štatistiky na Fakulte managementu UK si uvedomuje, aké dôježité je ukázať Studentom. Ze čo sa na univerzitnej pôde naučia, bude mať zmysel aj ich pracovnom živote a aký význam má používať už v školských laviciach najmodernejšie nástroje, na ktoré vsádzajú aj komerčné firmy.

I. Stankovičová učí študentov nanábať so softvérom SASu už od roku 1989. Fakulta managementu UK najskôr využívala systém SAS len pri výučbe štatistiky. Dnes je softvér neoddeliteľnou súčasťou viacerých iných predmetov. Napríklad v predmete Vlacrozmerné štatistické metódy sa študenti zoznamujú s problematikou zhlukovej a aktorovej analýzy, logistickej regresie a ďalších me



Pripravit čo najlepšie budúcich manažérov na pracovný život, previa. teónu čo najtesnejšie s praxou a ziepšiť



Analytický softvér pomáha Ekonomickej univerzite pripraviť študentov na prax



Ekonomická univerzita v Bratislave sa vždy zaujímala o využívanie softvéru, či už pri vedeckej činnosti pedagógov, alebo pri výučbe. Obzylášť to platilo pre oblasť štatistiky, pri ktorei je nevyhnuté robiť čoraz náročnejšie výpočty.

Softvér spoločnosti SAS sa na počítačoch univerzity objavil po prvýkrát už v roku 1999. Najskôr ho vvužívali profesori pri rôznych výskumoch a projektoch, ku ktorým potrebovali robiť rozsjahlejšie analýzy a výpočty. Od začiatku uvažovali aj o tom, ako softvér uplatniť pri výučbe štatistiky, ale túto myšlienku sa napokon podarilo zrealizovať až o niekoľko rokov neskôr, keď sa používanie softvéru výrazne zjednodušilo.





Nevyhnutnosť...

Štatistika sa dnes na univerzite vyučuje v prvom ročníku povinne takmer na všetkých fakultách, ale so softvérom SAS prichádzajú študenti do kontaktu až neskôr, pri inžinierskom štúdiu. Ide predovšetkým o absolventov zameraných na štatistické metódy v ekonómii, ktorí softvér využívajú pri rozličných predmetoch, napríklad pri Regresných analýzach, Viacrozmerných metódach či pri Hĺbkovej analýze dát.

Vysokoškolská pedagogička na Fakulte hospodárskej

SAS & Academic Slovakia 25 years of Cooperation







Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre



Technická univerzita v Košiciach



Each year there are in total appr. 520 students trained at SAS

• appr. 40 final thesis with SAS

Courses: Statistics. Data Mining. Programming, Quantitative Methods in Marketing. Quantitative Analysis, Multivariate methods in Management. Time Series Forecasting. Statistical methods in Marketing and other



Úloha

Previazať teóriu s praxou a pripraviť budúcich ekonómov a manažérov čo najlepšie na pracovný život

Riešenie

Využívaním softvéru pre biznis analytiku spoločnosti SAS študenti zvládajú výpočty a analýzy, ktoré sa dnes už v praxi ručne nerobia. Na praktických príkladoch vidia, ako vie analytický

Vybraní zákazníci SAS-u



















ProCare









TATRA BANKA



poštová

oanka



Union

Poistovňa







Slovnaft







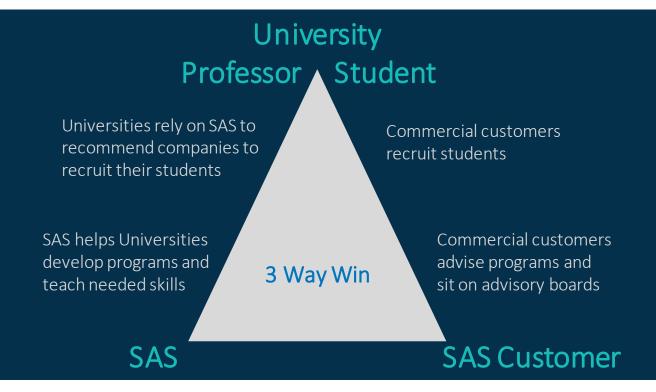




VOLKSWAGEN FINANČNÉ SLUŽBY



Universities, Customers and SAS Overall Approach





Software for Teaching, Learning & Research







SAS® Education Analytical Suite

Flexible, low-cost licensing options that meet the needs of teaching and research

Advanced Analytics

Statistical analysis

Forecasting

Econometrics

Operations research

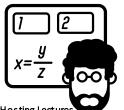
Quality control

Data Integration

Seamless, secure data access regardless of native format or platform.



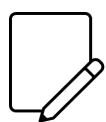
Academic program Regular activities



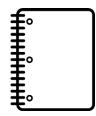
Hosting Lectures at SAS courses on the hottest topics (SAS Sales/Consultant).



Trainings for Students on SAS EG/EM/Programming, Hands-On Workshop for Teachers on SAS EG/EM/VA. Certificate for both types.



Financial & Professional Support of University conferences and SAS books written by teachers.



The Best Paper with SAS includes every Paper written with SAS, mainly the Final Thesis.



HR Management – right profiles in Biographies supplied by SAS to SAS/ Customers/Partners. Sources: Teacher's Advice, Certificates, Trainings, Hosting Lectures, Internships, FB post.



SAS Certificates granted

to the best Students

SAS Internship A long-term (10-12-24 months) and a shortterm (2 weeks).



S AS Academic Team (S Iovakia)

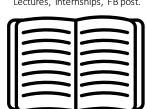
Students - representatives of each Faculty - help us to create strategy how to attract/engage/spread SAS acrosss SK Universities.



SAS Academic Newsletter twice a year.



SAS & Academia Meeting once a year.



SAS Library open for Students & Teachers



SAS in Education



