

STATISTIKA A ANALÝZA DAT

DATA MINING

MARKETINGOVÉ ANALÝZY

SOFTWARE IBM SPSS



Kalendář kurzů

letní semestr

únor – červen 2018

O NÁS

Centrum výuky ACREA je vzdělávací instituce, která poskytuje školení v oblasti statistické analýzy dat, data miningu, marketingových analýz a ovládání softwaru IBM SPSS (IBM SPSS Statistics a IBM SPSS Modeler) z řady Predictive Analytics.

Na českém a slovenském trhu působí již od roku 1995 a svou nabídkou moderních výukových metod, profesionálním a přátelským přístupem i vysoce erudovaným lektorským týmem s bohatými analytickými zkušenostmi se řadí mezi přední vzdělávací společnosti v dané oblasti.

V Centru výuky ACREA věříme, že v dnešní době nepřeborného množství dat jsou právě klíčové informace největší hodnotou v jednotlivých organizacích, která vede k růstu, změnám či zisku. V našich kurzech proto učíme, jak proměnit data ve znalost pro poznání, predikci a rozhodování.

VZDĚLÁVÁNÍ V OBLASTECH

STATISTIKA A ANALÝZA DAT

Komplexní kurzy statistické analýzy dat.
Jednotlivé statistické metody.
Uplatnění analýzy dat a znalostí v praxi.



DATA MINING

Ucelené kurzy dataminingových metod.
Řešení vybraných dataminingových úloh



MARKETINGOVÉ ANALÝZY

Pohled na zákazníky pomocí analýzy dat.
Řešení nejčasnějších marketingových úloh



SOFTWARE IBM SPSS

Ovládání softwaru pro začátečníky
i pokročilé.



Prizpůsobte formu výuky svým vlastním potřebám

VEŘEJNÉ KURZY



- Jednodenní, vícedenní i semestrální kurzy.
- Úroveň kurzů od základních po pokročilé.
- Vybavené učebny v Praze i Bratislavě.
- Maximálně 12 osob v kurzu.

FIREMNÍ VZDĚLÁVÁNÍ



- Komplexní program vzdělávání pro firmy.
- Ucelený vzdělávací plán pro zaměstnance organizace podle požadavků na konečnou kvalifikaci jednotlivých pracovníků.

KURZY NA KLÍČ



- Vzdělávací kurzy připravené na základě Vašich požadavků a potřeb.
- Prizpůsobení po stránce obsahu kurzu, termínu i místa realizace.

INDIVIDUÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ



- Individuální výuka či konzultace.
- Výuka speciálních témat.
- Prizpůsobení po stránce termínu, tempa, znalostí i úrovně výuky.

SVĚTOVĚ NEJROZŠÍŘENĚJŠÍ STATISTICKÝ SOFTWARE PRO APLIKACE VE VĚDĚ, MARKETINGU, PERSONALISTICE, FINANCÍCH I VÝZKUMU – IBM SPSS STATISTICS

Nejpoužívanější moduly:

- **IBM® SPSS® Statistics Base** – základní statistické analýzy, zobrazování v mapách
- **IBM® SPSS® Custom Tables** – jednoduchá tvorba komplexních tabulek
- **IBM® SPSS® Regression** – pokročilé mnohorozměrné modely založené na regresi
- **IBM® SPSS® Advanced Statistics** – matematicko-statistické modelování vztahů



VEŘEJNÉ KURZY CENTRA VÝUKY ACREA – PRAHA

Kurzy statistiky	Datum	Cena bez DPH
Statistická analýza dat v praxi – od pojmů k interpretaci výsledků	9. 3. – 15. 6. 2018	39 900 Kč / 1 440 €
Analýza a predikce časových řad	5. – 7. 3. 2018	14 900 Kč / 540 €
Analýza dat ve zdravotnictví	12. – 14. 3. 2018	14 900 Kč / 540 €
Analýza délky života	26. 3. 2018	6 800 Kč / 245 €
Analýza kategorizovaných dat I	28. 5. 2018	6 800 Kč / 245 €
Analýza kategorizovaných dat II	29. 5. 2018	6 800 Kč / 245 €
Analýza kategorizovaných dat III	30. 5. 2018	6 800 Kč / 245 €
Analýza rozptylu: Přístupy k odhalování příčin a vlivů	11. – 12. 6. 2018	11 800 Kč / 430 €
Faktorová analýza	9. 4. 2018	5 600 Kč / 200 €
Hierarchické lineární modelování	23. 5. 2018	6 800 Kč / 245 €
Klasifikační a asociační stromy	4. 6. 2018	5 600 Kč / 200 €
Korelační analýza	26. 2. 2018	5 600 Kč / 200 €
Logistická regrese	5. 6. 2018	5 600 Kč / 200 €
Regresní analýza I	27. 2. 2018	5 600 Kč / 200 €
Regresní analýza II	28. 2. 2018	5 600 Kč / 200 €
Seskupovací (klastrová) analýza	10. 4. 2018	5 600 Kč / 200 €
Základy statistiky pro analýzu dat	12. – 14. 2. 2018	13 200 Kč / 480 €

VEŘEJNÉ KURZY CENTRA VÝUKY ACREA – PRAHA

Kurzy data miningu	Datum	Cena bez DPH
Data mining – dolování znalostí z databází	23. – 25. 4. 2018	18 400 Kč / 670 €
Analýza nákupního košíku (Basket Analysis)	27. 3. 2018	6 800 Kč / 245 €
Detekce podvodů (Fraud)	11. 4. 2018	6 800 Kč / 245 €

Kurzy marketingových analýz	Datum	Cena bez DPH
Marketingové analýzy: Nákupní rozhodování zákazníků	21. 2. 2018	5 600 Kč / 200 €
Marketingové analýzy: Segmentace	19. – 20. 2. 2018	10 700 Kč / 388 €

Kurzy softwaru	Datum	Cena bez DPH
IBM® SPSS® Modeler: Práce s dataminingovými modely	21. – 22. 5. 2018	11 800 Kč / 430 €
IBM® SPSS® Modeler: Příprava dat pro modelování	19. – 21. 3. 2018	15 400 Kč / 560 €
IBM® SPSS® Statistics Base: Syntax	6. 6. 2018	6 800 Kč / 245 €
IBM® SPSS® Statistics Base: Základní statistické procedury	14. – 16. 5. 2018	13 200 Kč / 480 €
IBM® SPSS® Statistics Base: Základy modulu	16. – 18. 4. 2018	13 200 Kč / 480 €

Více informací o našich kurzech naleznete na webu a na e-mailu

www.acrea.cz

kurzy@acrea.cz

VEREJNÉ KURZY CENTRA VÝUČBY ACREA – BRATISLAVA

Kurzy štatistiky	Dátum	Cena bez DPH
Štatistická analýza dát v praxi – od pojmov k interpretácii výsledkov	9. 3. – 15. 6. 2018	1 440 € / 39 900 Kč
Analýza a predikcia časových radov	12. – 14. 2. 2018	540 € / 14 900 Kč
Faktorová analýza	28. 5. 2018	200 € / 5 600 Kč
Korelačná analýza	14. 5. 2018	200 € / 5 600 Kč
Logistická regresia	19. 3. 2018	200 € / 5 600 Kč
Regresná analýza I	15. 5. 2018	200 € / 5 600 Kč
Regresná analýza II	16. 5. 2018	200 € / 5 600 Kč
Základy štatistiky pre analýzu dát	9. – 11. 4. 2018	480 € / 13 200 Kč
Zoskupovacia (klastrová) analýza	29. 5. 2018	200 € / 5 600 Kč

Kurzy data miningu	Dátum	Cena bez DPH
Analýza kreditného rizika (Credit Risk)	11. 6. 2018	245 € / 6 800 Kč

Kurzy softvéru	Dátum	Cena bez DPH
IBM® SPSS® Modeler: Príprava dát pre modelovanie	23. – 25. 4. 2018	560 € / 15 400 Kč
IBM® SPSS® Statistics Base: Základy modulu	5. – 7. 3. 2018	480 € / 13 200 Kč

Viac informácií o našich kurzoch nájdete na webe a na e-maili

www.acreasr.sk

kurzy@acreasr.sk

STATISTICKÁ ANALÝZA DAT V PRAXI

– OD POJMŮ K INTERPRETACI VÝSLEDKŮ



V průběhu semestrálního kurzu si osvojíte ucelené znalosti statistiky a analýzy dat, seznámíte se s nejčastěji používanými postupy a statistickými metodami a naučíte se řadu užitečných tipů a triků využitelných v rámci své praktické analýzy dat. Není třeba mít žádné předchozí znalosti v oboru statistiky či analýzy dat – znalostní systém se buduje od začátku, přístupnou a srozumitelnou formou. Kurz je vhodný pro každého, kdo se setkává ve své praxi se statistickými daty.

Lektor kurzu: doc. RNDr. Jan Řehák

Datum konání: 9. 3. – 15. 6. 2018

Místo: Praha

Lektor kurzu: Mgr. Ing. Milan Machalec

Datum konání: 9. 3. – 15. 6. 2018

Místo: Bratislava

Výuka probíhá každý pátek od 9:00 - 12:30 hodin (14 půldenních lekcí, 56 hodin výuky).


Proč si vybrat tento kurz:

- každý účastník má při výuce k dispozici vlastní notebook
- výuka probíhá v malých skupinách – max. 12 osob
- v průběhu kurzu můžete diskutovat své vlastní úlohy




Co od nás získáte:

- materiály a podklady ke kurzu včetně osvědčení o absolvování kurzu
- po dobu kurzu bezplatné zapůjčení softwaru IBM SPSS Statistics
- zdarma hodinovou konzultaci s analytikem nad Vašimi daty




ÚNOR

Pondělí	Úterý	Středa	Čtvrtek	Pátek
			1	2
5	6	7	8	9
			Seminář ČR	
12	13	14	15	16
Základy statistiky pro analýzu dat				
Analýza a predikcia časových radov 				
19	20	21	22	23
Marketingové analýzy: Segmentace		Nákupní rozhodování zákazníků	Seminář SR 	
26	27	28		
Korelační analýza	Regresní analýza I	Regresní analýza II		

BŘEZEN

Pondělí	Úterý	Středa	Čtvrtek	Pátek
			1	2
5	6	7	8	9
Analýza a predikce časových řad			Seminář ČR	Semestrální kurz Statistiky
IBM® SPSS® Statistics Base: Základy modulu				Semestrální kurz Statistiky 
12	13	14	15	16
Analýza dat ve zdravotnictví				Semestrální kurz Statistiky
				Semestrální kurz Statistiky 
19	20	21	22	23
IBM® SPSS® Modeler: Příprava dat pro modelování			Seminář SR	Semestrální kurz Statistiky
Logistická regrese 				Semestrální kurz Statistiky 
26	27	28	29	30
Analýza délky života	Analýza nákupního košíku (Basket Analysis)			státní svátek ČR
				šťátny sviatok SR






DUBEN

Pondělí	Úterý	Středa	Čtvrtek	Pátek
2	3	4	5	6
státní svátek ČR			Seminář ČR	Semestrální kurz Statistiky
štátny sviatok SR				Semestrálny kurz Štatistiky 
9	10	11	12	13
Faktorová analýza	Seskupovací (klastrová) analýza	Detekce podvodů (Fraud)		Semestrální kurz Statistiky
Základy statistiky pre analýzu dát 				Semestrálny kurz Štatistiky 
16	17	18	19	20
IBM® SPSS® Statistics Base: Základy modulu			Seminář SR 	Semestrální kurz Statistiky
				Semestrálny kurz Štatistiky 
23	24	25	26	27
Data mining - dolování znalostí z databází				Semestrální kurz Statistiky
IBM® SPSS® Modeler: Příprava dat pre modelovanie 				Semestrálny kurz Štatistiky 
30				

KVĚTEN

Pondělí	Úterý	Středa	Čtvrtek	Pátek
	1	2	3	4
	státní svátek ČR			Semestrální kurz Statistika
	štátny sviatok SR			Semestrální kurz Statistika 
7	8	9	10	11
	státní svátek ČR			Semestrální kurz Statistika
	štátny sviatok SR			Semestrální kurz Statistika 
14	15	16	17	18
IBM® SPSS® Statistics Base: Základní statistické procedury			Seminář ČR	Semestrální kurz Statistika
Korelačná analýza 	Regresná analýza I 	Regresná analýza II 		Semestrální kurz Statistika 
21	22	23	24	25
IBM® SPSS® Modeler: Práce s dataminingovými modely		Hierarchické lineární modelování	Seminář SR	Semestrální kurz Statistika
				Semestrální kurz Statistika 
28	29	30	31	
Analýza kategorizovaných dat I	Analýza kategorizovaných dat II	Analýza kategorizovaných dat III		
Faktorová analýza 	Zoskupovacia analýza 			

ČERVEN

Pondělí	Úterý	Středa	Čtvrtek	Pátek
				1
				Semestrální kurz Statistika
				Semestrální kurz  Statistika
4	5	6	7	8
Klasifikační a asociační stromy	Logistická regrese	IBM® SPSS® Statistics Base: Syntax	Seminář ČR	Semestrální kurz Statistika
				Semestrální kurz  Statistika
11	12	13	14	15
Analýza rozptylu: Přístupy k odhalování příčin a vlivů		Seminář SR 		Semestrální kurz Statistika
Analýza  kreditního rizika				Semestrální kurz  Statistika
18	19	20	21	22
25	26	27	28	29



Statistická analýza dat v praxi – od pojmů k interpretaci výsledků

Datum: 9. 3. – 15. 6. 2018 (Praha, Bratislava)

Semestrální kurz nabízí statistické metody od základních měr po vícerozměrné. V průběhu čtrnácti dopoledních lekcí porozumíte významu a praktické hodnotě pojmů a postupů analýzy dat. Projdete výukou praktického využití a interpretace výsledků. Kurz je realizován každoročně od roku 1995. Cílem je proniknout do podstaty analytické práce a předat konkrétní metody analýzy dat.

Analýza a predikce časových řad

Datum: 5. - 7. 3. 2018 (Praha) / 12. - 14. 2. 2018 (Bratislava)

Analýza časových řad je disciplína, která popisuje vztahy v řadě dat a využívá je k předpovídání budoucího vývoje. Výuka se zaměřuje na klasické metody analýzy (sezónní očišťování, spektrální analýza), pokročilé metody modelování (ARIMA modely, exponenciální vyrovnávání) i na vztahy mezi více časovými řadami.

Analýza dat ve zdravotnictví

Datum: 12. - 14. 3. 2018 (Praha)

Kurz představí srozumitelnou formou lékařům, studentům medicíny i dalším zájemcům z oblasti zdravotnictví základní pojmy, postupy a metody statistické analýzy dat. Program je zaměřen na nejčastější témata, se kterými se tyto lidé setkávají při realizaci a zpracování jednoduchých výzkumů, tvorbě disertačních prací nebo publikační činnosti (popis souboru, porovnání skupin, princip testování statistických hypotéz a základní typy testů, vyhodnocení vztahu mezi proměnnými a další).

Analýza délky života

Datum: 26. 3. 2018 (Praha)

Analýza délky trvání jevů (resp. doby do určité události) v souvislostech s různými vlivy má široké uplatnění nejen v medicíně, demografii, technických disciplínách, pojišťovnictví, ekologii nebo biologii, ale také v marketingu či ekonomice (například setrvání zákazníka u dané firmy a analýza příčin odchodu ke konkurenci). Výuka klade důraz především na praktické aplikace úloh a na interpretaci výsledků.

Analýza kategorizovaných dat I

Datum: 28. 5. 2018 (Praha)

Základní klasická analýza tabulky četností. Komparační a asociační tabulky. Testy hypotéz: nezávislost a homogenita. Analýza struktury vztahů: rezidua a znaménkové schéma, (jednoduchá) analýza korespondencí, seskupování řádků, použití asociačních stromů pro analýzu tabulky, míry asociace.

Analýza kategorizovaných dat II

Datum: 29. 5. 2018 (Praha)

Úlohy pro současnou analýzu více kategorizovaných proměnných. Třídění třetího stupně – mediační analýza, vícerozměrná korespondenční analýza, asociační stromy a postupné hledání interakcí v kontingenční tabulce. Grafické zobrazení vztahů mezi kategoriemi.



Analýza kategorizovaných dat III

Datum: 30. 5. 2018 (Praha)

Analýza vztahů v tabulkách dvou i více kategorizovaných proměnných pomocí logaritmicko-lineárních modelů. Hierarchické a obecné modely. Postupné modelování a automatické hledání platných hypotéz. Obdélníkové a čtvercové tabulky, standardní a nestandardní hypotézy. Logitové modely.

Analýza rozptylu: Přístupy k odhalování příčin a vlivů

Datum: 11. - 12. 6. 2018 (Praha)

Analýza rozptylu je jednou ze základních statistických metod, která nachází uplatnění ve všech oblastech aplikované statistiky a analýzy dat. Umožňuje odhalit faktory, které ovlivňují chování dané číselné veličiny a posoudit míru jejich vlivu, provést detailní porovnání skupin nebo očistit zkoumaný vztah od vlivu jiné proměnné. Kurz představí účastníkům základní principy této metody a na praktických úlohách je provede nejčastějšími typy aplikací. Výuka je zaměřena především na analýzu rozptylu jednoduchého a dvojného třídění, kontrasty, post hoc testy a analýzu kovariance.

Faktorová analýza

Datum: 9. 4. 2018 (Praha) / 28. 5. 2018 (Bratislava)

Faktorová analýza umožňuje najít latentní (nepřímo pozorované) příčiny variability vašich dat. Díky nalezeným latentním faktorům lze redukovat počet proměnných při zachování maxima informace a nalézt souvislost mezi pozorovanými proměnnými a odvozenými faktory. Metoda se využívá v psychologii, sociologii, marketingu, ekonomii, ve výzkumu trhu i v dalších oblastech. Při vyuce je kladen důraz na praktické využití a aplikace.

Hierarchické lineární modelování

Datum: 23. 5. 2018 (Praha)

Hierarchické lineární modely se používají tam, kde není splněn předpoklad nezávislých pozorování, tam, kde jsou výběrové jednotky organizovány do postupně podřazených skupinek. Tyto skupinky vznikají buď v reálném uskupení v populaci, nebo v důsledku výběrových postupů. Modely zahrnují analýzu rozptylu, regresní analýzu i jejich kombinace a vedou na tzv. smíšený regresní model (mixed models). Kurz uvádí pojmy, postupy a příklady použití základního dvoustupňového modelu a myšlenku třístupňového modelu.

Klasifikační a asociační stromy


Datum: 4. 6. 2018 (Praha)

Klasifikační a asociační stromy jsou vhodné k hledání segmentů v datech, které mají jasný vztah ke zkoumané cílové vlastnosti. Stromy tuto vlastnost vysvětlují a jsou vhodné k její předpovědi. Jejich univerzálnost dovoluje vysvětlit i složité vztahy přehledněji než jiné metody. V kurzu se seznámíte s principy fungování stromů i s jejich praktickým používáním. Po absolvování kurzu budete schopni stromy používat pro řešení svých úloh.

Korelační analýza

Datum: 26. 2. 2018 (Praha) / 14. 5. 2018 (Bratislava)

Korelační analýza je základní metodou při studiu vztahů číselných proměnných. Shrňeme Vám známé i méně známé ale podstatné vlastnosti korelačních koeficientů a představíme tyto metody v konkrétních analytických situacích. Látku si procvičíte na reálných datech a získáte dostatečné zkušenosti s interpretačním čtením korelačních výsledků i pro vlastní využití v analýze dat.



Logistická regrese

Datum: 5. 6. 2018 (Praha) / 19. 3. 2018 (Bratislava)

Logistická regrese umožňuje sestavit kauzální model závislosti kategorizované proměnné na nezávislých číselných proměnných. Nabízí dobře interpretovatelnou kvantifikaci závislosti. Výstupem regresního modelu jsou především pravděpodobnosti zařídění případů do tříd cílové proměnné. Logistická regrese je v praxi velmi oblíbená, avšak vyžaduje pečlivou přípravu dat. Kurz seznámí účastníky s principem binární a multinomické logistické regrese, naučí je vhodně nastavit parametry modelu a výsledné klasifikátory diagnostikovat a interpretovat.

Regresní analýza I

Datum: 27. 2. 2018 (Praha) / 15. 5. 2018 (Bratislava)

Regresní analýza je modelem pro vysvětlení a predikci číselných proměnných. Úvodní kurz zahrnuje jednoduchou i vícerozměrnou lineární regresi: pojmy, grafická reprezentace a vlastnosti modelů, testování hypotéz a budování modelu postupnými kroky.

Regresní analýza II

Datum: 28. 2. 2018 (Praha) / 16. 5. 2018 (Bratislava)

Kurz navazuje na Regresní analýzu I. Výuka zahrnuje dodatečné metody modelování (nominální nezávislé proměnné, interakční členy), kontrolu předpokladů a ověřování kvality (rezidua, kolinearita, informační přínos a predikční evaluace).

Seskupovací (klastrová) analýza

Datum: 10. 4. 2018 (Praha) / 29. 5. 2018 (Bratislava)

Vytváření a odhalování typů, segmentů a homogenních skupin v datech patří mezi základní úlohy klasické statistiky i data miningu. Přiblížíme Vám principy nejčastěji užívaných metod seskupovací (klastrové, shlukové) analýzy a ukážeme jejich využití. Seznámíte se se vstupy a výstupy metod, informativně také s algoritmy, a procvičíte si jejich užití na příkladech. Důraz je kladen na porozumění a interpretaci výsledků a výběr vhodné metody pro daný problém.

Základy statistiky pro analýzu dat

Datum: 12. – 14. 2. 2018 (Praha) / 9. – 11. 4. 2018 (Bratislava)

Úvod do základů statistické práce a analýzy dat. Seznámíte se s pojmy, metodami a prostředky pro popis souboru a porovnání skupin, s exploračními i konfirmačními přístupy k analýze dat a s grafickou analýzou. Ukážeme Vám, jak zkonstruovat intervaly spolehlivosti, testovat statistické hypotézy, využívat asoiační a korelační analýzu nebo lineární regresi. Témata jsou rovnoměrně rozložena mezi analýzu číselných dat a četností (procent).

NAVŠTIVTE NAŠE BEZPLATNÉ PREZENTAČNÍ SEMINÁŘE

Představíme Vám nejčastěji využívané úlohy v oblasti analýzy dat společně s prezentací řešení v softwaru IBM SPSS.





Data mining – dolování znalostí z databází

Datum: 23. - 25. 4. 2018 (Praha)

Souhrnný třídní kurz nabízí účastníkům přehled dataminingových metod a postupů. Vše bude procvičováno na úlohách z různých sfér. Na pozadí dataminingové metodologie CRISP-DM provedeme účastníky všemi fázemi dataminingového projektu od plánování projektu přes přípravu dat a modelování až k nasazení řešení do praxe.

Analýza kreditního rizika (Credit Risk)

Datum: 11. 6. 2018 (Bratislava)

Při poskytování úvěrů musí finanční organizace optimalizovat rizikovost svého portfolia. Rizikovost lze snížit neposkytováním úvěrů problémovým subjektům nebo včasnou alokací rezerv a kapitálu. Kromě finančních institucí se postupy hodí i k posouzení rizika při splácení faktur za jakékoli služby a zboží. V kurzu bude prezentován postup vytváření aplikačních a behaviorálních skórovacích karet včetně nezbytné přípravy dat před modelováním. Účastníci se seznámí i se způsoby evaluace karet a s postupy jejich monitorování.

Analýza nákupního košíku (Basket Analysis)

Datum: 27. 3. 2018 (Praha)

Plánování kampaní se stalo rutinní marketingovou úlohou. Výběr zákazníků pro křížový prodej (cross-sell) a následný prodej (add-sell) může být optimalizován na základě analýzy nákupního košíku. Analýzu nákupního košíku využijí všichni, kdo se snaží v konkurenčním prostředí prodat co nejvíce svých výrobků a služeb. Klíčovou roli při řešení hraje příprava dat nezbytná k nasazení standardních modelů hledajících asociace mezi produkty. Nalezené asociace nejen nabídnou vzhled do zajímavých vzorů nákupního chování, ale umožní i výběr optimálních kombinací zákazník-produkt pro připravovanou nabídku.

Detekce podvodů (Fraud)

Datum: 11. 4. 2018 (Praha)

Ačkoli dataminingové postupy nenabízí důkazy předložitelné u soudu, mohou výrazně zefektivnit vyšetřování podvodů. Najdou své uplatnění například v pojišťovnách nebo ve státní sféře při výběru daní. Každému posuzovanému případu je přiřazeno skóre úměrné pravděpodobnosti podvodu. Na základě skóre jsou jednotlivé případy, například pojistné události nebo daňové subjekty, řazeny do rizikových kategorií s doporučením dalšího postupu. Dataminingová řešení na detekci podvodů mohou optimálně kombinovat klasické dataminingové modely s expertními pravidly.



Kniha: SPSS Praktická analýza dat

V knize naleznete jednotlivé úlohy popsané krok za krokem, včetně mnoha výstupů a printscreenů obrazovky. Proto lze knihu doporučit začátečníkům, kteří se rychle, díky podrobným popisům, v programu zorientují, ale i uživatelům zkušenějším, jelikož popisuje i funkce pokročilejší a pokročilé.

V případě zájmu o knihu kontaktujte info@acrea.cz

Zvýhodněná cena
279 Kč / 10,50 €
za kus



Marketingové analýzy: Nákupní rozhodování zákazníků

Datum: 21. 2. 2018 (Praha)

Které faktory ovlivňují zákazníka při nákupu zboží nebo služby – je to cena, profesionalita personálu, prostředí nebo něco jiného? V rámci kurzu se budeme zabývat výzkumnými metodami, které zkoumají důležitost jednotlivých faktorů, jejich vlivem na rozhodnutí zákazníka a jeho případnou loajalitu nebo doporučení. Součástí bude také samostatný blok věnovaný cenovým testům.

Marketingové analýzy: Segmentace

Datum: 19. – 20. 2. 2018 (Praha)

Kurz nabízí srozumitelnou a praktickou formou vstup do analýzy dat v oblasti marketingu. Během výuky jsou prezentovány, rozebírány a procvičovány standardní postupy řešení marketingové úlohy segmentace zákazníků. Mezi probíraná témata dále patří RFM analýza (Recency, Frequency, Monetary). Obsah kurzu je zaměřen na všechny, kteří chtějí používat uvedené metody s důrazem na praktické využití výsledků.



E-BOOK: STRUČNÝ PRŮVODCE ANALYTICKÝM PROCESEM

Analytické oddělení ACREA pro Vás připravilo průvodce jednotlivými fázemi analytického procesu, kde na základě mnoholetých zkušeností z různých projektů doporučuje postupy a triky, které by neměly být opomenuty při přípravě datového souboru, analýze dat i dalšího využití výsledků v praxi. Tento materiál je určen pro zkušené analyticky i začínající zájemce, kteří se zatím analýze dat nevěnovali.

Doufáme, že Vám tento e-book pomůže proniknout do analytického procesu.

E-book si můžete zdarma stáhnout na našich internetových stránkách.



IBM® SPSS® Modeler: Práce s dataminingovými modely

Datum: 21. – 22. 5. 2018 (Praha)

Hlavními tématy kurzu jsou výběr, učení, evaluace a nasazení dataminingového modelu. Ačkoli nezbytným předpokladem úspěchu v dataminingovém projektu je příprava kvalitních a informativních dat, výběrem nevhodného modelu nebo nevhodným nastavením jeho parametrů můžeme znehodnotit informaci v datech ukrytou. Účastníci se seznámí s různými typy modelovacích algoritmů, naučí se sestavit jednoduchý model, a dokonce modely vhodně kombinovat. Prakticky si procvičí postupy měření kvality modelů a osvojí si způsoby, jak v praxi implementovat predikční řešení v režimech off-line i on-line.

IBM® SPSS® Modeler: Příprava dat pro modelování

Datum: 19. – 21. 3. 2018 (Praha) / 23. – 25. 4. 2018 (Bratislava)

Klíčem k úspěšnému dataminingovému projektu je především příprava kvalitních dat pro modelování. Manipulace s daty tvoří časově nejnáročnější etapu každého dataminingového projektu a jakékoli nepřesnosti negativně ovlivní etapy následující. Kurz provede účastníky postupy přípravy dat od připojení k různorodým zdrojům po finální úpravy modelovací datové matice. Soustředíme se na obecné postupy použitelné jak pro databázová, tak souborová data. Při výuce nepoužíváme SQL jazyk, ale vizuální programování. Vizuální programování softwaru IBM SPSS Modeler práci na přípravě dat urychlí, zpřehlední a sníží riziko chyb.

IBM® SPSS® Statistics Base: Syntax

Datum: 6. 6. 2018 (Praha)

Syntax představuje alternativní způsob ovládnání softwaru IBM SPSS Statistics, kdy je volání procedur zapisováno v textové podobě. Nabízí více funkcí než grafické rozhraní. Jejím předností je také možnost provádět výpočty opakovaně (např. na aktualizovaných datech). V kurzu se seznámíte s obecnými pravidly pro zápis syntaxe, s řadou konkrétních příkazů pro práci s daty a také si osvojíte využití cyklů pro automatizaci opakujících se úkonů.

IBM® SPSS® Statistics Base: Základní statistické procedury

Datum: 14. – 16. 5. 2018 (Praha)


Základní softwarový kurz představující analytické nástroje modulu IBM SPSS Statistics Base. Seznámíte se se statistickými procedurami určenými především pro jednorozměrnou analýzu dat – tabulkové přehledy, testování hypotéz (T-testy, ANOVA, neparametrické testy), korelace, lineární regrese. Důraz je kladen na výuku ovládnání softwaru, seznámíte se však také se základními statistickými pojmy a nahlédnete do podstaty jednotlivých metod.

IBM® SPSS® Statistics Base: Základy modulu

Datum: 16. – 18. 4. 2018 (Praha) / 5. – 7. 3. 2018 (Bratislava)

Úvodní kurz pro všechny začínající uživatele softwaru IBM SPSS Statistics. Získáte nejdůležitější znalosti a dovednosti nutné pro práci s modulem IBM SPSS Statistics Base a tím i s celým systémem. Seznámíte se se způsobem zadávání pomocí nabídek a uživatelských dialogů i s dalšími možnostmi řízení programu. Naučíte se, jak načíst data z různých formátů a připravit datový soubor pro analýzu. Budete schopni provádět základní datové manipulace, transformace proměnných i jednoduchou tabulační a grafickou analýzu dat.

ZVÝHODNĚNÉ CENY BALÍČKŮ KURZŮ

 **IBM® SPSS® Modeler: Příprava dat pro modelování + Práce s dataminingovými modely**
Cena bez DPH: 21 760 Kč / 790 €


 **IBM® SPSS® Statistics Base: Základy modulu + Základní statistické procedury**
Cena bez DPH: 21 120 Kč / 770 €

 **Analýza dat ve zdravotnictví + Analýza délky života**
Cena bez DPH: 17 360 Kč / 630 €

 **Analýza kategorizovaných dat I + II + III**
Cena bez DPH: 16 320 Kč / 590 €

 **Korelační analýza + Regresní analýza I + Regresní analýza II**
Cena bez DPH: 13 440 Kč / 480 €

 **Marketingové analýzy: Segmentace + Nákupní rozhodování zákazníků**
Cena bez DPH: 13 040 Kč / 470 €

 **Faktorová analýza + Seskupovací (klastrová) analýza**
Cena bez DPH: 8 960 Kč / 320 €

ROK STATISTICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ

Rok statistického vzdělávání je program vhodný pro účastníky a pracovní týmy, které pro svůj odborný rozvoj a profesní růst potřebují intenzivní vzdělání v oblasti statistiky a analýzy dat, data miningu, marketingových analýz či ovládání softwaru IBM SPSS.

Dle zvolené varianty programu získáte oprávnění účastnit se 16 výukových dnů veřejných kurzů v Praze či Bratislavě dle Vašeho výběru po dobu 1 roku.

VARIANTY PROGRAMU:

BASIC

Oprávnění k účasti je nepřenosné a vztahuje se pouze na konkrétní osobu.

MIDDLE

Oprávnění k účasti je přenosné a mohou jej využívat všichni zaměstnanci daného pracoviště či organizace.

VARIANTA PROGRAMU	Cena za účastníka
BASIC	65 000 Kč 2 400 €
MIDDLE	95 000 Kč 3 500 €

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

LEKTOŘI CENTRA VÝUKY ACREA



doc. RNDr. Jan Řehák

ředitel a jednatel společnosti ACREA CR

Je významnou osobností na poli moderní statistiky v České republice. Zasloužil se o popularizaci profesionálního statistického softwaru IBM SPSS a stal se spoluzakladatelem prestižní Jacob International Society for Collaborative Studies a dalších vědeckých společností a výborů. Je autorem originálních metod analýzy dat, jako jsou například LINDA a D-model. Odborné znalosti a zkušenosti z praxe aktivně předává v rámci kurzů Centra výuky a také v bohaté publikační činnosti.



Ing. Libor Šlik

vedoucí analytického oddělení ACREA CR

Svou profesní kariéru začal rozvíjet ve společnosti ACREA CR nejprve jako konzultant, správce serverových řešení a manažer technické podpory. Nyní jako vedoucí analytického oddělení se specializuje na řešení významných projektů pro velké společnosti v oblasti data miningu, sběru dat a jeho automatizace.



Mgr. Lubomíra Červová

odborný koordinátor kurzů, lektor, analytik a konzultant

Věnuje se především výuce a vzdělávání, má na starosti odbornou koordinaci kurzů Centra výuky. Jako lektorka se specializuje zejména na statistické metody a software IBM SPSS Statistics. Je autorkou či spoluautorkou mnoha výukových materiálů. V rámci své analytické a konzultační činnosti se v poslední době zaměřuje především na spolupráci s lékaři.



Ing. Ondřej Brom

lektor, analytik a odborný konzultant

Doménou Ondřeje je analytická činnost, zejména řešení významných projektů pro velké společnosti v oblasti data miningu, sběru dat a jeho automatizace. Je také odborným konzultantem pro oblast aplikace a využití softwarových řešení.



Bc. Patrik Vidlář

lektor, analytik a odborný konzultant

Vystudoval Přírodovědeckou fakultu Univerzity Palackého v Olomouci obor aplikovaná statistika. V rámci studia získal praxi s analýzou dat na Úřadu práce v Olomouci a v Nemocnici sv. Anny v Brně.



Mgr. Ing. Milan Machalec

lektor, analytik, odborný konzultant

Zaměřuje se na řešení analytických projektů z oblasti statistiky i data miningu. Podílí se rovněž na odborné konzultantské činnosti pro oblast aplikace a využití softwarových řešení v malých a středních podnicích.



Ing. Stefan Kováč, PhD.

lektor, analytik, odborný konzultant

Ve své profesní kariéře se zabývá analytickou činností v oblasti statistiky, data miningu a reportování dat. Také jeho působení v ACREA SR zahrnuje konzultační činnosti pro oblast aplikace a využití softwarových řešení v malých a středních podnicích.



Ing. Martin Selinger

lektor, manažer pro akademickou sféru, odborný konzultant

Svoji profesní kariéru zaměřuje zejména na úlohy testování studentů a dotazování respondentů pomocí papírových dotazníků a testů. Jako manažer pro akademickou sféru má s testováním bohaté zkušenosti a tyto zkušenosti využívá v lektorské a konzultační činnosti pro střední a vysoké školy.



Mgr. Jana Hamanová

externí lektor

Jako ředitelka výzkumu ve výzkumné agentuře SC&C vede a ručí za kvalitu zpracování všech významných studií v oblasti marketingu, sociologie, demografie a politologie. Má zkušenosti z více než 500 projektů, a to jak z komerční sféry, tak sféry akademické či státní.



PhDr. Ing. Petr Soukup

externí lektor

Působí na FSV UK jako proděkan pro studijní záležitosti, statutární zástupce děkana a zároveň se věnuje výuce výzkumu trhu, veřejného mínění, analýzy dat a sociologie. S Českou školní inspekcí spolupracuje na mezinárodních vzdělávacích výkumech. Své odborné znalosti předává i v rámci kurzů Centra výuky ACREA a také v bohaté publikační činnosti.



Mgr. Ondřej Háva, Ph.D.

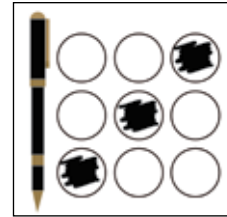
externí lektor

Specializuje se na dataminingové projekty, a to především v oblasti řízení kreditních rizik. V rámci doktorandského studia se věnoval problematice text miningu. Je autorem a spoluautorem odborných článků a publikací. Ve společnosti ACREA CR působil od roku 2000 do května 2017 na pozici vedoucího analytického oddělení. V současnosti se věnuje analýze kreditního rizika ve společnosti Home Credit.



IBM SPSS Statistics family

Světově nejrozšířenější statistický software pro aplikaci ve vědě, marketingu, financích, výzkumu i personalistice.



Remark Office OMR

Nástroj pro převod optických značek z papírových dokumentů a testů do elektronické podoby.



IBM SPSS Modeling family

Dataminingový nástroj, který zjednodušuje přístup k datům, přípravu a modelování všech typů dat v rámci intuitivního grafického prostředí.



IBM SPSS Deployment family

Software pro správu analytických aktiv, automatizující firemní procesy, které jsou rutinní pro sdílení a zpracování výsledků z celé organizace.



PS QUAESTIO PRO

(dříve IBM SPSS Data Collection family) Řešení pro tvorbu dotazníků, sběr odpovědí všemi známými způsoby a reportování.



IBM Cognos family

Nejčastěji používaný nástroj pro reporting a plánování pro potřebu rychlého a pružného rozhodování.

Centrum výuky ACREA

Místo konání veřejných kurzů

Praha: Krakovská 7, 110 00 Praha 1

Bratislava: KVT, Zátišie 10, 831 03 Bratislava 3

ACREA CR, spol. s r. o.

Krakovská 7, 110 00 Praha 1, Česká republika

Tel.: +420 234 721 444

E-mail: kurzy@acrea.cz

Web: www.acrea.cz

ACREA SR, spol. s r. o.

E-mail: kurzy@acreasr.sk

Web: www.acreasr.sk

spojte se s námi:

