

➤ Hogeschool Alkmaar start met data mining

Hogeschool Alkmaar is de eerste Hogeschool in Nederland waar data mining gedoceerd wordt met gebruik van Clementine, de data mining workbench van SPSS. Tjeerd van der Ploeg, docent statistiek, is erg enthousiast over de integratie van data mining in het hoger onderwijs.

Organisatie

Hogeschool Alkmaar

Branche: Onderwijs

Applicatie

Data mining in het onderwijs

Product

Clementine

Hogeschool Alkmaar

De geschiedenis van Hogeschool Alkmaar gaat terug tot 1980. Toen is de HEAO opgericht, waarna het in 1988 samen gegaan is met de HTS, HLO en conservatorium en Hogeschool Alkmaar ontstond. In 1999 is de Hogeschool opgesplitst in verschillende instituten, onder andere het instituut Marketing & Communicatie waar de heer Van der Ploeg werkzaam is.

Veranderende wijze van lesgeven

“Vroeger werd les gegeven waarbij de nadruk lag op het bord en krijtje met een beetje software. Nu zijn die rollen omgedraaid, want de nadruk ligt nu op de software. Op dit moment is er nog een verandering gaande, namelijk de invoering van thematisch onderwijs. De lessen worden aangepast aan een bepaald thema, waar data mining ook mooi op aansluit,” volgens Van der Ploeg.



Case

Een groep derdejaars studenten commerciële economie beet na kerst 2000 de spits af. Tjeerd van der Ploeg vertelt enthousiast: “Voor het thema “Marktverkenning” moesten de studenten een auto op de markt zetten die op water loopt. We construeerden een databestand met klanten van de garages uit de regio, voorzien van kenmerken als geslacht, inkomen, auto zelf betaald of geleast, wel of niet op mailingen gereageerd. Naar aanleiding van dit bestand moesten studenten met behulp van Clementine en SPSS achterhalen welke personen de meeste kans hadden om op hun mailing te reageren.”

Evaluatie

De reacties van de docenten en studenten over het gebruik van Clementine waren heel positief. Volgens de heer Van der Ploeg: “Het visueel programmeren werd positief ervaren en heeft ook een didactische meerwaarde, doordat de studenten op het scherm precies kunnen zien wat ze aan het doen zijn. Verder is het een uitdagende applicatie, omdat het een meerwaarde geeft ten opzichte van technieken die we al kennen. Als statistiekdocent vind ik

het aan te bevelen om Clementine in combinatie te gebruiken met SPSS, omdat dan de significantie en het verklarend vermogen getoetst kunnen worden. Een kleinigheidje wat ik mis, is dat de variabelentypen in SPSS anders worden genoemd dan in Clementine (integer, flag etc. in tegenstelling tot scale, ordinal en nominal).”

Bureau Onderzoek & Statistiek

Niet alleen worden SPSS Applicaties gebruikt in het onderwijs. Ook bij het Bureau Onderzoek & Statistiek, waar de heer Van der Ploeg werkzaam is, worden de Applicaties gebruikt voor voornamelijk consultancy opdrachten. Hun klanten bestaan uit onder andere onderzoeksinstituten, ziekenhuizen en gemeenten uit de regio. “Een ziekenhuis had gehoord over data mining en ons gevraagd of dat ook interessant was voor hen. Natuurlijk, denk maar aan een bepaald ziektebeeld voorspellen met data mining.” zei Tjeerd van der Ploeg tijdens het interview, “We gebruiken op dit moment nog geen Clementine, maar dat gaat in de toekomst zeker gebeuren. Deze data mining workbench biedt namelijk hele mooie mogelijkheden”.

