

DATA SCIENCE I AVOT-PROJEKTET



AVOT-projektet eller Työelämälähtöinen avoin korkeakouluopetus pågår till mitten av 2018. Projektet är ESF-finansierat och Åbo universitet är koordinatör. Projektets målsättning är bygga upp en modell för att snabbt och effektivt kunna erbjuda öppna universitets- och yrkeshögskolekurser som svar på akuta utbildningsbehov inom utvecklings- och förändringsbranscher.

Via projektet vill högskolorna öka samarbetet med näringslivet och tillsammans utveckla en modell för detta samarbete. Projektet avser att utveckla ett smidigt sätt att bredda kompetensen för heterogena grupper av arbetstagare i strukturomvandlingsbranscher. Olika heterogena inom grupperna bör även beaktas i utbildningsutbud och kursinnehåll samt beträffande arbetsformer och examinationssätt på kurserna.

Projektet består av tre olika tematiska piloter: bioteknik, social- och hälsovård samt ICT. Åbo Akademi ingår i ICT-piloten, där vi har erbjudit kurser i data science inom öppna universitetet.

Data science kan översättas till dataanalytisk kunskap och ämnesområdet är en blandning av statistik, artificiell intelligens och databashantering. Vi omges alla av data i olika sammanhang och kunskap behövs för att vi ska kunna hantera denna data. Den som vill jobba med data science skall kunna analysera stora mängder data som underlag t ex för beslutsfattande. Man ska ha en viss nyfikenhet och kunna undersöka data på nya sätt för att utvinna kunskap och lösa problem.

Inom data science behandlas och analyseras ”big data” för att hitta den information som behövs i ett givet sammanhang. Denna typ av dataanalys kräver tvärvetenskaplig kompetens och programmeringskunskaper. Data science, storskalig databehandling, har uppstått eftersom tillgången till en växande mängd komplex data har ökat. Data science berör sådana områden där stora mängder data genereras t ex internet-sökningar, GPS-data, hemelektronik, kollektivtrafik, hälso- och sjukvårdsdata (SOTE), övervakningskameror, försäkringsstatistik, bankverksamhet, rörelsedetektorer etc.

Öppna universitetet arrangerar under nästa läsår följande kurser i Data Science: Data analysis with Visual Basic och Data analysis software.

Hösten 2017: Data analysis with Visual Basic, 5 sp

Våren 2018: Data analysis software, 5 sp.

Kurserna ges som nätkurs och deltagarna kan avlägga dem individuellt online.

Mera information ger Carina Gräsbeck, carina.grasbeck@abo.fi