

R Workshop

Afholdes den 10/05/2016 Kl. 12.30 til 15.30, Alsion 2, Sønderborg.

Agenda:

- R crash kursus
- Diskussion ang. erfaringer og viden.
- R Hands-on

Workshop beskrivelse:

Big Data tools og Cloud kan anvendes indenfor elektronik udvikling/produktion/drift. Big Data er, når der er for meget data eller for krævende beregninger til klassiske IT-løsninger. Man har med Cloud teknologi/services fået adgang til stor fleksibel regnekraft med mange computere i et cluster, men hvordan kan man analysere data? Dvs. hvilke software værktøj skal man bruge? I denne workshop vil arbejde ud fra at:

- Big Data har potentiale for syddansk industri.
- Vi vil selv vide noget om data-analyse værktøj.
- At man kender til programmering (MatLab).

På denne EE-Digi workshop er der fokus på data-analyse med et analyse-værktøj, der hedder R, som er et open source værktøj bredt anvendt af dataanalytikere. R er interessant i Big Data sammenhæng, fordi det kan bringes til at køre ovenpå (Hadoop) et cluster af computere, men dette er ikke en del af denne workshop (det gemmer vi til en anden gang). Vi vil kigge på R pakker til forudsigelse af hændelser baseret på statistiske data.

Et formål med workshoppen er også at dele vores viden og høre jeres erfaringer ang. Data-analyse evt. på cluster/Cloud, og hvilke værktøjer, I påtænker at bruge. Vil også gerne høre om erfaringer/beretninger med kommercielle værktøjer fra IBM, Microsoft, Google, og hvad det kostede at bruge.

Hands-on beskrivelse:

I denne workshop er det et delmål, at I prøver R, men for denne del skal I medbringe en Laptop med R og R-Studio installeret hjemme fra:

<https://cran.r-project.org> <https://www.rstudio.com>

<https://cran.r-project.org/bin/windows/base/R-3.2.5-win.exe>

Der er 16 pladser. Tilmelding: rst@mci.sdu.dk. Senest den 06.05.2016.

