

## Big Data Tools Workshop

Dato den 8.03.2016 kl. 12.15 til 15.30. Der er 8 pladser. Tilmelding: [rst@mci.sdu.dk](mailto:rst@mci.sdu.dk). Senest den 04.03.2016.

### Agenda:

- Hadoop komponenter og cloud v. Rune Torbensen
- Diskussion ang. erfaringer og viden.
- Hands-on

### Workshop beskrivelse:

Hvordan anvendes Big Data tools og Cloud 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. Hadoop er næsten altid nævnt, når man snakker om Big Data. Denne workshop vil arbejde ud fra at:

- Big Data tools har potentiale for syddansk industri.
- Vi vil i nær fremtid få brug for Cloud eller måske eget data center, dvs. en Laptop er ikke nok.
- Vi skal selv vide noget om Big Data tools.

Der præsenteres et diskussionsoplæg ang. Hadoop og dets komponenter ovenpå Cloud maskiner. Kom og deltag i diskussionen ang. Big Data tools, Cloud, priser, performance og benchmarking. I bedes medbringe viden/erfaringer fra jeres organisationer ang:

- Hvordan kan man sælge Big Data til organisationen?
- Big Data Tools ( Hadoop, spark, Nosql etc)
- Beregninger på Cloud server/service.
- Parallelisering via computer cluster – for eksempel dot net og Azure.
- Log analyse, f.eks. Logstash.
- Cloud tools så som Cloud factory, Docker.
- Cloud API'er så som Openstack, AWS.

Formålet med workshoppen er at dele vores viden og høre jeres erfaringer ang. Cloud/ Big Data og hvilke tools I påtænker at bruge. Vil også gerne høre om erfaringer/beretninger med kommercielle tools fra IBM, Microsoft, Google og hvad det kostede.

### Hands-on beskrivelse:

I denne workshop er det et delmål at I prøver Hadoop. Vi vil hjælpe med at installere Hadoop på Laptoppen og lave et lille program. Så vil vi prøve at køre Hadoop på et Cloud server/cluster, men vi må se hvor langt vi kan nå indenfor tiden:

1. Installer Hadoop single node cluster på laptop
2. Programmer Hadoop på laptop (inkl. debugging).
3. Opret et Hadoop cluster på en Cloud /server (cluster).
4. Kør test af Hadoop og kør dit program på clusteret/server.

**Medbring Laptop og en IaaS Cloud konto (AWS, google, microsoft)**

