



Exjobb: "Spännande unik optimering för processindustrin"

FrontWay är ett företag som utvecklar, säljer och implementerar mjukvara för simulering av processer. Med processer avses flöden av t.ex. pappersmassa i rörledningar, där man kan studera alternativa kopplingsalternativ där inverkan på t.ex. energiåtgång kan utvärderas.

FrontWay's uppdrag och programvaror används idag i allt mer krävande sammanhang. Det ställer krav på optimeringslösningar, som vi idag inte har tillgängliga. Vi behöver ha hjälp att välja väg. Tekniskt har vi en unik systemlösning, med både simulering och databas samverkande.

Det exjobb vi behöver ha utfört är ett, som ger oss guidning och förhoppningsvis en "pilot" på en optimering av ett av oss och/eller tillsammans med kund uppställt problem. Frågeställningarna vi har är omfattande, men med definierbara randvillkor och begränsningar. Det finns en kombinatorisk frågeställning att ta hänsyn till också.

Målsättningen med examensarbetet är att skapa ett förslag till teknisk lösning, som ska kunna implementeras i vår programvara. I detta ingår att formulera optimeringsmodellen, samt att utreda förutsättningarna/möjligheterna för optimering.

Vi förutsätter att du/ni som examensarbetare vill utföra examensarbetet hos oss på FrontWay i Norrköping, eftersom vi vill ha inblick i arbetet respektive du/ni måste ha vår input. Vi hoppas också att du/ni har en teknisk processmässig förståelse, gärna också regler tekniska kunskaper. Du måste ha en matematisk "ådra", men också tycka om/förstå vikten av en bra presentation av resultatet. Vi tror att du/ni har antingen läser Medieteknik 300hp, eller teknisk fysik 300hp alternativt en matematisk utbildning.

Resultatet av exjobbet vill vi behandla konfidentiellt, och ersättning kommer att utgå.

Examensarbetet kommer att utföras i samarbete med "Optimeringslära på LiTH, Prof Kaj Holmberg, 013 – 282867".

Anders Nilsson
FrontWay AB
0708-155812
anders.nilsson@frontway.se

