

# Edvin Sidebo

DOKTOR EXPERIMENTELL PARTIKELFYSIK

Stockholm

☎ +46 (0)705-485341 | ✉ sidebo@kth.se | 📱 edvin-sidebo-81abb373

SOFTWARE DEVELOPER – INHOUSE

22 februari 2019

**Kära Lisa, Anna, ÅF,**

Efter att nyligen disputerat från KTH inom experimentell partikelfysik letar jag nu nya utmaningar utanför akademien. Jag blev glad när jag hittade denna tjänst vars innehåll triggade mitt intresse och samtidigt ser den ut att passa min erfarenhet och person. Efter ett trevligt samtal med Lisa blev jag ännu mer övertygad om att söka. Jag tror att ÅF är en utomordentlig arbetsgivare, vilket historien vittnar om, och jag uppskattar mycket engagemanget inom hållbarhet. Samtidigt hoppas och tror jag att mina kompetenser skulle gynna er.

I min forskning var jag medlem i ett av experimenten vid partikelfysiklaboratoriet CERN utanför Genève. Jag jobbade huvudsakligen med att tillsammans med min internationella forskargrupp göra en mätning av en av naturens fundamentala partiklar (Higgsbosonen), genom att analysera de stora datamängder experimentet samlat in. Detta arbete har gett mig mycket som jag tror är värdefullt för denna tjänst, inte minst dataanalysen som gett mig gedigen erfarenhet av programmering i t.ex. C++ och python, statistisk modellering och hantering av stora datamängder. Att få fördjupa mig i integrerade-system-världen, med sina särskilda krav från hårdvaran i form av minneshantering, portabilitet, testning osv., vore en motiverande utmaning. Programmeringsbiten är en personlig favorit, jag lade gärna lite extra tid på att göra kod elegantare och stabilare istället för att (som vissa kollegor) hasta till resultat.

I projektet ledde jag arbetet med uppskattningen av en särskild kontaminering av dataprovet. Detta var ett särskilt komplext uppdrag då simuleringar inte kunde användas som brukligt-istället krävdes utforskande av okonventionella, datadrivna metoder med noggrann utvärdering av resultat. Vidare har jag tränats massor i att presentera resultat, för olika publik, från arbetsmöten på veckobasis till populärvetenskapliga dragningar och konferensbidrag.

Mina f.d. kollegor skulle beskriva mig som en stresstålig person som håller humöret uppe, hjälpsam och kapabel, med ett driv för att förstå. Jag är inte heller rädd för att vara i en situation där jag behöver lära mig något nytt-tvärtom är det en rolig utmaning och något som utmärker min tid som doktorand. Ett av många exempel på detta är när jag fick uppdraget att utveckla och sätta upp en datorbaserad laborationsuppgift för undervisning. Efter att ha undersökt olika alternativ bedömde jag att en lösning baserad på Docker, som jag då lärde mig, var ett bra sätt att eliminera behovet av mjukvaruinstallation för studenterna. Resultatet blev mycket uppskattat av studenter och av min chef och konceptet återanvänds och vidareutvecklas.

Jag hoppas att jag har den kompetens och profil ni letar efter och att jag kan få komma på en intervju för att diskutera tjänsten vidare!

Bästa hälsningar,  
Edvin

