

# Edvin Sidebo

DOKTOR EXPERIMENTELL PARTIKELFYSIK

Stockholm

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

INGENJÖR – SIGMA

20 februari 2019

**Kära Mathias, Sigma,**

Efter att nyligen disputerat från KTH inom experimentell partikelfysik letar jag nu nya utmaningar utanför akademien. Det var exalterande att hitta denna tjänst annonserad hos er. Jag har hört mycket gott om Sigma (inte minst femteplatsen i Sveriges Bästa Arbetsgivare) och ert fokus på mjukvara skulle passa mig perfekt. 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. Genom dataanalysen har jag fått gedigen erfarenhet av programmering i t.ex. C++ och python, liksom statistisk modellering och hantering av stora mängder data.

I projektet ledde jag arbetet med uppskattningen av en särskild kontaminering av dataprovet. Detta var ett särskilt komplext uppdrag då den vanliga metoden att använda Monte Carlo-simuleringar inte kunde användas som brukligt – istället krävdes utforskande av okonventionella, datadrivna metoder med noggrann utvärdering av resultat. I samarbetet med människor från olika platser och i olika positioner har jag tränats i att presentera resultat, på olika nivåer, 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. Ett 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.

Sammantaget är jag övertygad om att jag med mina erfarenheter och min person skulle göra ett mycket bra jobb i uppdrag inom mjukvara/IT/dataanalys eller liknande. 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 och dess innehåll vidare!

Bästa hälsningar,  
Edvin

P.S. Vid eventuell anställning skulle jag vilja bli placerad i Stockholmsområdet där jag bor nu.