

Projektarbete - Förstudie och framtagning av proof of concept för hårdvarutestenheter

Krav 1: Minst 2 Dataingenjörer och Minst 2 Elektroingenjörer

På ADDQ Systems utvecklar vi testsystem som används inom serieproduktion av olika hårdvaruprodukter. Testsystemen består av både hårdvara och mjukvara och bland hårdvaran finns kontrollerkort som bland annat består av reläenheter. Vi önskar utveckla en metod för att enkelt testa integriteten för dessa kontrollerkort. Lämpligen görs detta via en extern hårdvara som skall utvecklas, som antingen går att styra via en dator eller fungerar stand-alone. Det är viktigt att genomförande studenter har goda kunskaper inom mjukvaruutveckling, elektronik och elektronikdesign, alternativt ett stort intresse för detta, då en stor del av arbetet kommer behöva utföras självständigt och under egen planering.

Projektet består av en mjukvarudel samt en hårdvarudel som skall fungera tillsammans för att kunna testa kontrollerkortet.

Under projektarbetet får studenterna möjlighet att bekanta sig med ADDQ Systems produkter, genomföra förstudie och utveckla en proof-of-concept för ovanstående produkt. Det är viktigt att dokumentera lösningen väl för att detta skall kunna ligga till grund för ett examensarbete. Projektet kan delvis genomföras i ADDQs lokaler med handledning från ADDQ men kommer till störst del behövas genomföras självständigt och i Chalmers lokaler.

Alixander Ansari

0704743171

alixander.ansari@addq.se