

Sverige behöver ingenjörer!

DATA 2021/22

Arbetsmarknaden behöver dataingenjörer

”En klar majoritet av ingenjörsföretagen planerar att rekrytera fler ingenjörer 2022 än i år. Sex företag behöver anställa 1 000 ingenjörer. Datateknik, batteriteknik, kraftöverföring och samhällsbyggnad är några inriktningar som efterfrågas mycket.”

Ingenjören, medlemstidning för Sveriges Ingenjörer, november 2021

”Det finns cirka 74 000 anställda mjukvaru- och systemutvecklare i Sverige, varav cirka 20 procent är kvinnor och 80 procent är män.

På ett års sikt bedömer Arbetsförmedlingen att mjukvaru- och systemutvecklare har mycket goda möjligheter till arbete. Detta gäller i stora delar av landet. Digitaliseringen pågår i snabb takt vilket medför en hög efterfrågan på personer inom yrkesgruppen. Även på fem års sikt bedömer Arbetsförmedlingen att mjukvaru- och systemutvecklare har mycket goda möjligheter till arbete. Samhället går allt mer mot digitala lösningar för olika tjänster som ständigt behöver utvecklas. Efterfrågan på mjukvaru- och systemutvecklare kommer därför vara fortsatt stor de kommande åren. Även om många kommer utbildas inom området väntas det inte vara tillräckligt för att möta efterfrågan på fem års sikt. Sammantaget bedöms möjligheterna till arbete för mjukvaru- och systemutvecklare bli mycket goda både på ett och fem års sikt.”

Arbetsförmedlingen, Yrkeskompassen, 2019: Mjukvaru- och systemutvecklare

Vad gör en dataingenjör?

En dataingenjör arbetar med konstruktion och utveckling av datorsystem, både programvara, maskinvara samt gränssnitten mot den miljö i vilken datorsystemen ingår. Ofta arbetar man inom hela fältet mellan teknik och människa. Ett datorsystem är sällan en isolerad del, utan finns i samverkan med människor och andra system. Nya produkter och tjänster för olika typer av företag och branscher skapas ständigt vilket innebär att dataingenjören är med och påverkar utvecklingen av samhället.

Exempel på vad du kan arbeta som

Programmerare Mjukvaruprogrammerare Realtidsprogrammerare Drift- och underhållsingenjör Konstruktör Utvecklingsingenjör Testingenjör Projektledare Systemutvecklare Embedded software-expert IT-konsult Programutvecklare Försäljningsingenjör Utbildare inom IT-området Kravansvarig Program- och applikationsutvecklare Databasutvecklare Produktionschef Kvalitetsingenjör

Ing-dagar i utbildningen

I utbildningen ingår obligatoriska Ing-dagar där du tränas i ingenjörsmässighet. Det handlar om teknisk och icke-teknisk ingenjörskompetens som du har nytta av både i utbildningen och i din framtida yrkesroll. Ing-dagarna har olika teman, t ex Ingenjörsmässigt skrivande, gruppdynamik, etiska dilemman eller interkulturella samarbeten.

Christofer Huynh – utvecklare, Jibber

Redan under mitt andra år på utbildningen fick jag deltidsjobb på Jibber. Efter examen började jag jobba heltid här. Jag jobbar mest med Frontend-delen, det vill säga det användaren ser i sin webbläsare, gränssnittet för webbplatsen som användaren interagerar med. Jag har även ansvar för utvecklingen och av mobilapplikationerna.

En vanlig dag på jobbet börjar med att alla utvecklare har ett snabbt möte så att vi alla vet hur långt vi har kommit och vad vi ska göra för dagen. Sedan är det bara att sätta sig in i programmeringen. Ibland får jag vara med på kundmöten om en teknisk person behövs.

Det roligaste med jobbet är att jag lär sig väldigt mycket nytt. Teknologin utvecklas ständigt och det är viktigt att vara uppdaterad på den teknologi som jag arbetar med dagligen. Det är ett konstant lärande så jag lär mig något nytt varje dag!

Exempel på var våra färdiga ingenjörer arbetar

Luftfartsverket Saab Training Systems Sony Mobile Communication Tedkompila Ikea IT Ericsson Axis Communication SeaPay ApS Combitech Avensia Prsjakt Eniro IBM Omega Point Maingate Tactel Haldex Sigma Sogeti DISA Travelstart Nordic Microsoft DAD Direct Resurs Bank Triacon Cybercom Cap Gemini ÅF Telavox Region Skåne Purple Scout Cavagent Jibber Klarna Eon 4C Strategies Accenture

Vad tjänar man?

Branschföreningen Sveriges Ingenjörer rekommenderar nyexaminerade högskoleingenjörer att vid anställningar med kvalificerade arbetsuppgifter begära en inkomstlösn på lägst 34 400 kronor per månad + restids- och övertidsersättning (2021 års löneläge). Medellönen 2020 för en högskoleingenjör inom privat sektor var 46 800 kr. Motsvarande för anställd inom staten var 43 800 kr samt inom kommun och landsting 41 400 kr.

CITIK

- certifiering i icke-tekniska kompetenser

Om du vill fördjupa dig i icke-tekniska kompetenser utöver Ing-dagar och samtidigt vässa ditt CV, finns det möjlighet att certifiera sig inom området. Det är helt frivilligt och kräver att du självständigt genomför aktiviteter.

Företagskontakter

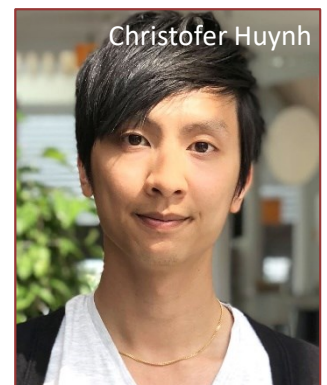
Vi tycker kontakten med näringslivet är viktig. Under utbildningen får du göra ”skarpa projekt” med näringslivet som kunder och de av alla flesta examensarbeten utförs på företag.

Kontakt

Högskoleingenjörsutbildning i datateknik

LTH Ingenjörshögskolan vid Campus Helsingborg

www.hbg.lth.se / 042-35 67 25



Christofer Huynh