# DevOps22 Affärsmannaskap inlämning 1 - Fredrik Magnusson

## Vilka är de huvudsakliga kompetenserna som efterfrågas av branschen i jobbrollen?

### Kunskaper i programmerings- och skriptspråk som exempelvis

* + Python
  + Java
  + Bash
  + Powershell

### Stark kunskap om automationsverktyg och plattformar som exempelvis

* + Ansible
  + Chef
  + Puppet
  + Terraform

### Erfarenhet av CI/CD pipelines och verktyg som exempelvis

* + Jenkins
  + GitLab CI/CD
  + Travis CI
  + Cicle CI

### Expertis inom containeriseringsteknologier som exempelvis

* + Docker
  + Kubernetes

### Kunskaper om molninfrastruktur och tjänster, som exempelvis

* + AWS
  + Azure
  + Google Cloud

### Kännedom om övervaknings- och loggningsverktyg som exempelvis

* + Prometheus
  + Grafana
  + ELK Stack

### Samarbetsförmåga för att arbeta effektivt med tvärfunktionella team och intressenter och kunskap om samarbetsverktyg som exempelvis

* + Slack
  + Jira
  + Confluence
  + Trello

### Stark problemlösnings- och felsökningsförmåga

* + En DevOps Engineer ska kunna identifiera och lösa problem snabbt och effektivt. De bör kunna felsöka problem och identifiera grundorsaken till problemen, och de bör kunna hitta effektiva lösningar för att lösa dessa problem.
  + En DevOps Engineerer måste kunna arbeta bra under press och kunna prioritera sitt arbete effektivt.

### Stark kommunikationsförmåga

* + En DevOps Engineer måste kunna kommunicera effektivt med både tekniska och icke-tekniska intressenter. De bör kunna förklara komplexa tekniska koncept på ett sätt som är lätt att förstå, och de bör kunna samarbeta effektivt med andra team för att säkerställa att mjukvaruleveranspipelinen löper smidigt.

### Förmåga att arbeta självständigt och som en del av ett team

* + En DevOps Engineer behöver kunna arbeta självständigt och ta initiativ för att lösa problem. De bör kunna arbeta bra i en teammiljö och samarbeta effektivt med andra team för att säkerställa att mjukvaruleveranspipelinen löper smidigt.

### Förmåga att snabbt lära sig ny teknik

* + En DevOps Engineer måste snabbt kunna lära sig ny teknik och anpassa sig till föränderliga miljöer. De bör kunna lära sig nya programmeringsspråk och automationsverktyg efter behov, och de bör snabbt kunna ta till sig nya färdigheter och tekniker när de blir tillgängliga.

Obs: Detta är bara några av de program och tekniker som en DevOps Engineer kan behöva ha kunskap om/eller erfarenhet av.

## Vilken typ av företag efterfrågar din framtida jobbroll?

* DevOps Engineerer är mycket efterfrågade inom ett brett spektrum av branscher, inklusive mjukvaruutveckling, IT och cloud computing. De är vanligtvis anställda av stora företag som har ett stort antal mjukvaruapplikationer och en stor IT-infrastruktur. Men de är också efterfrågade av mindre företag som vill effektivisera sin mjukvaruutveckling och leveransprocesser.

## Vad har du sett som kan skilja sig åt i rollen beroende på företag/arbetsgivare?

* Det specifika ansvaret för en DevOps Engineer kan variera beroende på företag eller arbetsgivare. I vissa fall kan en DevOps Engineer fokusera mer på infrastruktur och automation, medan de i andra kan arbeta närmare med utvecklingsteam för att effektivisera leveranspipelinen för mjukvara. Dessutom kan företagets storlek påverka rollens omfattning och graden av samarbete med andra team.

## Baserat på din Google-undersökning, hur ser branschens kompetensbehov ut på kort och lång sikt? Vilka trender dyker upp?

* Efterfrågan på DevOps Engineerer förväntas fortsätta växa under de kommande åren. Enligt en rapport från U.S. Bureau of Labor Statistics förväntas efterfrågan på mjukvaruutvecklare växa med 22% mellan 2019 och 2029, vilket är mycket snabbare än genomsnittet för alla yrken. Dessutom förväntas efterfrågan på molntjänster växa med 15 % mellan 2019 och 2029, vilket är mycket snabbare än genomsnittet för alla yrken. Som ett resultat förväntas efterfrågan på DevOps Engineerer också växa.
* På kort sikt förväntas DevOps industrin fortsätta växa, med en hög efterfrågan på skickliga ingenjörer inom molninfrastruktur och mjukvaruutveckling. DevOps blir mer integrerat i programvarutekniker, och användningen av automationsverktyg och molntjänster förväntas öka.
* På lång sikt förväntas trenden mot DevOps fortsätta, med ett större fokus på samarbete och kommunikation mellan team. Eftersom företag i allt högre grad förlitar sig på molninfrastruktur kommer DevOps Engineerer att vara efterfrågade för att hjälpa till att hantera och optimera dessa system. Dessutom kommer nya teknologier som serverlös datoranvändning och edge computing sannolikt att skapa nya möjligheter för DevOps Engineerer med specialiserad kompetens.
* Sammantaget är DevOps engineering ett snabbt växande område med stor efterfrågan på skickliga yrkesmän. De som gör en karriär inom DevOps bör fokusera på att utveckla en stark teknisk grund, såväl som mjuka färdigheter som kommunikation och samarbete. Det är också viktigt för DevOps Engineerer att hålla sig uppdaterade med nya teknologier och trender i branschen, eftersom området ständigt utvecklas.
* Dessutom bör DevOps Engineerer överväga att skaffa certifieringar från välrenommerade organisationer, som AWS, Microsoft eller Red Hat, för att visa sina färdigheter och expertis för potentiella arbetsgivare. Många DevOps-positioner kräver eller föredrar certifieringar inom specifika tekniker eller verktyg, så att få relevanta certifieringar kan vara en värdefull investering i en DevOps-karriär.
* En annan trend i DevOps-branschen är den ökande användningen av DevSecOps, vilket innebär att man integrerar säkerhet i DevOps-processen redan från början. Detta innebär att DevOps Engineerer också måste ha kunskap om säkerhetspraxis och tekniker för att säkerställa att programvara utvecklas och distribueras säkert. Eftersom vikten av säkerhet fortsätter att växa, kommer DevOps Engineerer med starka säkerhetskunskaper att vara mycket efterfrågade.
* Sammanfattningsvis kräver DevOps området ett brett utbud av kompetenser, inklusive tekniska färdigheter, mjuka färdigheter och kunskap om nya trender och teknologier. DevOps Engineerer arbetar i en mängd olika branscher och organisationer, och rollens specifika ansvar kan variera beroende på företaget och organisationens storlek. Branschen förväntas fortsätta växa, med en stark efterfrågan på skickliga yrkesmän, och att hålla sig uppdaterad med nya trender och teknologier är avgörande för framgång på området.

## Utifrån analysen av företagens efterfrågan på kompetens, vilka områden lockar mig mest?

* De områden som lockar mig mest baserat på informationen jag hittat och efter kollat runt på de olika jobbannonserna som finns så är det jobb där Cloud, Linux, Virtualisering och/eller uppbyggnad av CI/CD pipelines som lockar mig mest.

## Vilken typ av företag vill du vara på om 3-4 år?

* Baserat på vad jag känner just idag så vill jag, om 3-4 år, vara på ett medelstort till stort företag eller en myndighet. Detta är för att jag vill gärna specialisera mig efter utbildningen är slut och chansen är mycket större att göra det än om man är i ett mindre företag, tillexempel start up.

## Vilken typ av företag vill du vill du göra LIA-1 på?

* Det är samma svar som ovan. Jag vill gärna göra min LIA på ett medelstort till stort företag eller myndighet.

## Vilka mål behöver jag som studenten sätta för att nå dit?

* Jag behöver se till så att jag klarar av kurserna under skolgången och även lägga min egen tid utanför skolan på att läsa och lära mig de olika kompetenserna som de företag jag vill till kräver.

## Hur reflekterar jag kring hur jag kopplar samman affärsmannaskap till mina mål?

* Jag har fått mer insyn i hur man ska agera jämtemot potentiella arbetsgivare i intervjuer och rekryteringsprocesser. Det är verktyg jag kommer kunna dra nytta av när jag söker LIA och jobb längre fram.