

Kursplan Nackademin

LIA – DEVOPS22

Utbildningens namn: DevOps Engineer

Utbildningsnummer: YH00541

Omgång: 2

Antal YH-poäng: 100

Kursplanen fastställdes av ledningsgrupp 8 februari 2022

Kursens innehåll

Kursens syfte:

Syftet är att de studerande skall tillämpa och fördjupa sina färdigheter från utbildningens övriga kurser och därigenom erhålla den kompetens som yrkesrollen kräver.

Kursen avslutar utbildningen och genomförs i samband med kursen Examensarbete då den studerande ska jobba med projekt ute hos LIA-anordnaren.

Kursens mål:

Målet är att de studerande ska omsätta och utveckla sina kunskaper i en skarp arbetsmiljö och arbeta aktivt med avancerade uppgifter som tillhör yrkesrollen. De ska arbeta med programmeringslösningar och optimering av processer för kedjan från applikationsutveckling till systemdrift samt uppvisa att de kan automatisera drift och arbetsflöden med hjälp av verktyg och skript/programmering.

De studerande ska ha kunskaper i/om:

- De arbetsmetoder som används inom branschen, exempelvis arbete efter kravspecifikationer, deadlines, projektteam och - metodik, rutiner m.m.
- Hur företag praktiskt använder driftautomatisering och processoptimering med hjälp av verktyg, skript och/eller programmering
- Företagets rutiner i syfte att få fördjupad förståelse för yrkesrollen

De studerande ska ha färdigheter i att:

- Kunna arbeta med programmeringslösningar och optimering av processer och andra för utbildningen relevanta områden
- Använda verktyg, skript och/eller programmering för automatisering av drift och arbetsflöden

- Använda kringliggande tekniker enligt arbetsplatsens gällande rutiner och arbetsmetoder

De studerande ska ha kompetens för att:

- Utföra arbetsuppgifter inom DevOps
- Automatisera och effektivisera drift och arbetsflöden med hjälp av verktyg, skript och/eller programmering
- Kunna delta i beslutsprocesser på ett yrkesmannamässigt sätt

Information om kursen

Förkunskapskrav inför kurs

För att kunna tillgodogöra sig LIA behöver de studerande ha tillgodogjort sig kunskap motsvarande kurserna Automatisering med Configuration Management program, Windows Server och Programmering och systemering.

Kursen krävs för kommande kurser

Nej

Språk som kursen kommer att ges på

Svenska är huvudsakligt språk, men då engelska är ett vanligt arbetsspråk i yrkesrollen kan kursen innehålla terminologi, litteratur och arbetsmoment på engelska.

Examinationsform

Kursansvarig sätter betyg huvudsakligen efter handledarens bedömning av den studerandes måluppfyllelse utifrån kursplanen, samt nedanstående betygskriterier, men även med studentens inlämnade skriftliga rapport som underlag för kunskapskontroll.

Betygskriterier

Betyget **Icke godkänd (IG)** sätts om studenten inte uppnått samtliga kriterier för Godkänd.

För Godkänd (G): krävs att studenten får godkänt på följande kriterier:

För betyget Godkänd (G) ska den studerande:

- Studenten förstår de arbetsmetoder och kringliggande tekniker som används inom branschen, exempelvis arbete efter kravspecifikationer, deadlines, kundkontakter, projektteam, projektmetodik, rutiner i syfte att få fördjupad förståelse för yrkesrollen
- Studenten kan arbeta med programmeringslösningar och optimering av processer
- Studenten kan utföra arbetsuppgifter inom DevOps i en för yrkesrollen relevant arbetsmiljö
- Studenten kan automatisera och effektivisera drift och arbetsflöden med hjälp av verktyg, skript och/eller programmering

- Studenten kan delta i beslutsprocesser och arbeta i team samt medverka i automatiseringsarbetet

För Väl Godkänd (VG): krävs att studenten får godkänt på samtliga G – respektive följande VG-kriterier:

För betyget Väl godkänd (VG) ska den studerande:

- Studenten under en icke förringbar andel av LIA-perioden kan anses tagit egna initiativ i den utsträckning verksamheten tillåter det ¹
- Studenten under en icke förringbar andel av LIA-perioden planerat och/eller utfört sina arbetsuppgifter självständigt inom ramen för ett arbetslag, om än under överseende ² av LIA-handledare

1. Vid t.ex. LIA-placering inom miljöer med hög säkerhetsklassning så som bankväsenden, energiförsörjning och Försvarsmakten är egna initiativ helt uteslutet men grundförutsättningen vid betygssättning är att i miljöer där egna initiativ och lösningsförslag på utmaningar och uppkomna problem är ett naturligt inslag i verksamheten skall detta krav ställas på studenter för att erhålla betyget VG

2. Överseende i betydelsen av engelskans "supervision"