

# Utbildningsbevis

## Inriktning

Cloud Native Computing

Detta utbildningsbevis är utfärdat i enlighet med bestämmelserna i förordning (2009:130) om yrkeshögskolan. Utbildningen har anordnats av YH Akademin.

**Daniel Wagenius**

**19830805-2458**

Kurs	Yh-poäng	Betyg*	Datum
Cloud Native Computing	60	G	2024-08-26

Visar kurser 1 till 1 av 1

Totalt 60 YH-poäng avklarade. Utbildningen omfattar 60 YH-poäng.

I yrkeshögskoleutbildning används något av betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt. Om betyget är lägst G har den studerande nått målen för kursen. Kursernas omfattning anges av poängtalet. Fem YH-poäng motsvarar en veckas heltidsstudier.

Utfärdat den 2024-08-29  
YH Akademin



Ulla Emanuelsson  
Ledningsgruppsrepresentant



SCAN TO VERIFY

## Beskrivning av utbildningens innehåll och mål

Efter avslutad utbildning och godkänt resultat i **samtliga kurser** uppnår den studerande följande mål:

### Kunskaper om:

- Olika typer av molntjänster som IaaS, PaaS och SaaS
- Hur molnarkitektur är uppbyggd och om dess beståndsdelar, viktiga tjänster, egenskaper, samt utmaningar och fördelar
- De mest förekommande molntjänster och leverantörer som används
- Arkitekturella principer för cloud native-utveckling
- Microservices-utveckling
- Programmeringsspråken Go och Python, med inriktning för applikationer för molnet
- Olika moln-API:er
- Containerteknologi och dess implementation i Docker och Kubernetes

### Färdigheter i att:

- Designa och programmera med Go och Python
- Implementera säkra tjänster i molnet
- Designa och utveckla säkra applikationer enligt Microservices-arkitektur
- Tillämpa arkitekturella principer för cloud native-utveckling
- Hantera lagring av data med hjälp av olika typer av molntjänster för lagring
- Tillämpa containerteknologi med Docker och Kubernetes

### Kompetenser:

- Självständigt och i team kunna designa, implementera, anpassa och underhålla robusta cloud native-applikationer
- Självständigt behandla det aktuella problemområdet samt välja lämpliga verktyg och metoder i relation till uppdragets mål



---

Ulla Emanuelsson  
Ledningsgruppsrepresentant