

## Programutveckling Java

**2-årig utbildning, 400 yh-poäng**

**LIA: 28 veckor, 2 LIA-perioder under läsår 2**

### Utbildningens mål

#### Yrkesroller

Yrkesroll 1: Programutvecklare Java

Yrkesroll 2: Applikationsprogrammerare Java

Yrkesroll 3: Webbprogrammerare Java

Yrkesroll 4: Databasprogrammerare

Yrkesroll 5: Systemprogrammerare

### Efter avslutad utbildning ska den studerande ha kunskaper om ...

- Utveckling och prestandaoptimering av Java
- Objektorienterad programmering
- Java SE (Java Standard Edition)
- Java EE (Java Enterprise Edition).
- Utvecklingsmetoder som relaterar till Java
- Arbetsprocessen vid systemutveckling och programutveckling mot Java

### Efter avslutad utbildning ska den studerande ha färdigheter i att ...

- Utveckla tjänster på internet i JavaScript utifrån kravspecifikation
- Programmera och att prestandaoptimera webbsystem
- Utveckla mot applikationer i komplexa miljöer
- Anpassa samt tillämpa självständig och projektbaserad arbetsmetodik vid komplex programutveckling.

## Efter avslutad utbildning ska den studerande ha kompetenser för att ...

- Arbeta självständigt eller i en arbetsgrupp som Java-utvecklare, internt eller på konsultbasis.
- Verka för att uppsatta mål och handlingsplaner följs.
- Samarbeta i projekt samt medverka vid utveckling, planering, och genomförande av projekt.
- Att ta ansvar för den egna kompetensutvecklingen för att följa med i bransch- och teknikutvecklingen.
- Ta en aktiv roll i yrket och självständigt utföra arbetsmoment i ett utvecklingsteam

## Kurser

• Databasteknik och Java	30
• Examensarbete	30
• Java backend	50
• Java-utveckling	20
• Klientutveckling	25
• LIA 1 (v. 34 – v.47 2016)	70
• LIA 2 (v. 2 – v. 15 2017)	70
• Objektorienterad analys och design	20
• Objektorienterad programmering och Java	55
• Teknikfördjupning	30