



Kursplan

Utbildning: Front End developer 22

Utbildningsnummer: YH00162-2022

Omgång: 3

Kurs Typescript	
Yh-poäng 20 YHP	Framtagen och granskad av UL och Ledningsgrupp
Utgåva 1	Fastställd av Ledningsgruppen 20240610
Huvudsakligt språk Svenska	Förkunskaper -

Kursens huvudsakliga innehåll

Syftet med kursen är att den studerande ska få grundläggande förståelse för Typescript samt att kunna redogöra för skillnaden mellan Typescript och Javascript.

Den studerande ska kunna använda sig av interfaces, types, strings och numbers, och de ska kunna skapa ett projekt i React med Typescript.

De studerande ska även kunna utföra felsökning av Typescriptkod, samt kunna granska och jämföra varandras kod.

Kursens mål/Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper:

- Att kunna förklara strings och numbers
- Kunna förstå och använda sig av interfaces och types
- Kunna redogöra för skillnaden mellan Typescript och Javascript
- Kunna redogöra för vad en Typescript transpilerator gör

Färdigheter:

- Kunna skriva ett litet program i Typescript med interfaces strings och numbers
- Skapa ett projekt i React med Typescript

Kompetenser:

- Utföra felsökning av Typescriptkod
- Granska och jämföra varandras kod

Former för undervisning

Kursen kommer att genomföras med traditionell undervisning i form av föreläsningar varvat med tid för praktisk träning på övningsuppgifter, med handledning av läraren. I kursen ingår också att genomföra inlämningsuppgifter på självstudietiden.



Former för kunskapskontroll

Examination kommer att ske genom:

Examination	Betyg	Mål
Individuella inlämningsuppgifter (IG/G/VG)	IG / G / VG	1, 2, 3, 4 och 6
Grupppuppgifter i mindre grupper vilka ska redovisas skriftligen och/eller muntligen (IG/G)	IG / G	5, 7 och 8

Betygsskala

Följande betygsskala tillämpas:

VG = Väl Godkänd, G = Godkänd, IG = Icke Godkänd

Principer för betygssättning

Icke godkänt (IG): Den studerande har fullföljt kursen men inte nått alla mål för kursen

Godkänt (G): Den studerande har nått samtliga mål för kursen

Väl godkänt (VG): Utöver kraven för G ska den studerande även nå samtliga kriterier för VG-nivå.

Mål	Godkänd	Väl Godkänd	Kunskapskontroll
1	Att kunna förklara strings och numbers		Individuell Inlämningsuppgift
2	Kunna förstå och använda sig av interfaces och types	Kunna förstå och med god förmåga använda sig av interfaces och types	Individuell Inlämningsuppgift
3	Kunna redogöra för skillnaden mellan Typescript och Javascript	Kunna med god förmåga kunna redogöra för skillnaden mellan TS och JS - och kunna jämföra fördelar och nackdelar	Individuell Inlämningsuppgift
4	Kunna redogöra för vad en Typescript transpilorator gör		Individuell Inlämningsuppgift
5	Kunna skriva ett litet program i Typescript med interfaces strings och numbers		Grupppuppgift
6	Skapa ett projekt i React med Typescript	Skapa ett project i React med typescript som fullt utnyttjar TS types, interfaces.	Individuell Inlämningsuppgift
7	Utföra felsökning av Typescriptkod		Grupppuppgift



8	Granska och jämföra varandras kod		Gruppuppgift
---	---	--	--------------