

JavaScript med ramverk

Kursen ingår i utbildningen: Frontend-utvecklare, Stockholm

Kursens omfattning: 30p

Undervisningsspråk: Svenska

Förkunskaper: Inga

Valbar kurs: Nej

Utbildningsnummer och omgång: YH00804-2022-2, YH00804-2022-3

Beslutsdatum för kursplan: 2023-06-07

Kursens huvudsakliga innehåll

Efter kursen ska den studerande effektivt kunna skapa webbapplikationer, inklusive Single Page Application. Utveckla specialiserade kunskaper inom teoretisk och praktisk programmering med modern JavaScript och CSS pre- eller post-processing. Självständigt kunna sätta upp en utvecklingsmiljö baserat på Node.js. Syftet med kursen är att effektivt kunna skapa och publicera rika, dynamiska och responsiva webbapplikationer, som kommunicerar med webbtjänster.

Kursens mål

Efter fullföljd kurs ska den studerande ha följande kunskaper, färdigheter och kompetenser:

Kunskaper

- Ramverk eller bibliotek för frontendutveckling med JavaScript (till exempel Vue.js)
- Single Page Applications
- Node.js för frontend-utveckling
- Pakethanterare (till exempel NPM)
- Paketering (till exempel Vue CLI och webbläsarkompatibilitet)
- CSS pre-eller post-processing (till exempel PostCSS eller SASS)

Färdigheter

- Bygga en webbapplikation bestående av komponenter
- Hantering av applikationstillståndsinformation och kommunikation mellan komponenter (till exempel Vuex)
- Routing – att olika innehåll visas vid olika webbadresser (till exempel Vue Router)
- Hantera Node.js-paket och -beroenden
- Göra webbanrop av olika typer och nyttja resultatet
- Ladda upp filer på en server

Kompetenser

- Skapa webbapplikationer som gör anrop mot webbtjänster och nyttjar resultatet
- Självständigt sätta upp en professionellutvecklingsmiljö för frontend-utveckling baserad på Node.js

Läromedel

Allt material på www.ithsdistans.se. Eventuellt annat material som läraren delar ut.

Former för kunskapskontroll

Kunskapskontroller görs under kursen genom laboration (-er), en inlämning med muntlig redovisning i grupp.

Principer för betygssättning

Betyg sätts i form av Icke godkänt (IG), Godkänt (G) eller Väl godkänt (VG).

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)

Den studerande har nått samtliga mål för kursen. Den studerande kan dessutom

- Självständigt med säkerhet analysera vidareutvecklingsbehov och föreslå förbättringar för att förbättra funktionaliteten på en webbplats
- Med säkerhet hantera ramverk och designmönster i JavaScript
- Självständigt med säkerhet skapa och utveckla funktionsrika och skalbara webbapplikationer