

Native JavaScript

Kursen ingår i utbildningen: Frontend-utvecklare, Stockholm

Kursens omfattning: 40p

Undervisningsspråk: Svenska

Förkunskaper: Inga

Valbar kurs: Nej

Utbildningsnummer och omgång: YH00804-2022-3

Beslutsdatum för kursplan: 2024-05-29

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen ger kunskaper i programmeringsspråket JavaScript. Kursens syfte är att skapa och utveckla dynamiska och interaktiva webbsidor, som kommunicerar med webbtjänster.

Kursens mål

Den studerande ska efter genomförd kurs med godkända betyg kunna

Kunskaper

1. Förstå teoretisk och praktisk frontend-programmering med JavaScript
2. Förstå hur JavaScript kod körs i webbläsaren
3. Kunna webbegrepp och tekniker såsom DOM, asynkrona webbanrop, och JSON
4. Redogöra för programmering av interaktiva gränssnitt med JavaScript

Färdigheter

5. Använda JavaScript för att lägga till eller modifiera funktionalitet i webbsidor
6. Använda JavaScript, med HTML och CSS, för att skapa dynamiska och interaktiva webbsidor
7. Lösa sammansatta problem inom frontend-utveckling med JavaScript
8. Arbeta med asynkrona webbanrop

Kompetenser

9. Utveckla tillämpningar för webbläsare och webben med JavaScript
10. Skapa och vidareutveckla dynamiska och interaktiva webbplatser med hjälp av JavaScript, i kombination med HTML och CSS

Läromedel

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

Former för kunskapskontroll

- Individuella inlämningar av lärandemål 1–3, 8 och 9
- En projektinlämning av lärandemål 5–7 och 10
- En muntlig redovisning av lärandemål 4



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)

För att få betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursens lärandemål. Dessutom ska den studerande med stor säkerhet och skicklighet kunna:

- Lösa sammansatta problem inom frontend-utveckling med JavaScript
- Skapa och vidareutveckla dynamiska och interaktiva webbplatser med hjälp av JavaScript, i kombination med HTML och CSS