EXAMENSBEVIS

Yrkeshögskoleexamen inriktning JavaScriptutvecklare

omfattande 400 YH-poäng

har avlagts av

David Mould

19841202

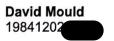
med innehåll enligt omstående sida.

Examen utfärdad 2023-06-20 Denna examen har utfärdats enligt förordning (2009:130) om yrkeshögskolan.

Sofia Premuzaj Ansvarig utbildningsanordnare Thomas Laukkanen Ledningsgruppens representant

Göteborg den 20 juni 2023 IT-Högskolan Sverige AB





Denna examen har utfärdats enligt förordning (2009:130) om yrkeshögskolan.

Kurs	YH-poär	ng Betyg*	Datum
HTML och CSS	25	G	2021-10-01
Native JavaScript	40	G	2021-11-26
UX och UI-design	25	VG	2021-12-23
Agil utveckling	20	G	2022-03-18
Backendprogrammering och databaser	50	G	2022-05-18
Cross-plattform-utveckling	25	G	2022-06-30
JavaScript med ramverk	30	G	2022-08-23
LIA 1	40	G	2022-11-15
Software life cycle management	20	G	2022-12-09
Testning och TypeScript	25	G	2023-01-15
LIA 2	80	VG	2023-05-19
Examensarbetet	20	VG	2023-06-13

Visar kurser 1 till 12 av 12

Denna examen omfattar totalt 400 YH-poäng.

SeQF 5

Examinas nivå enligt förordningen (2015:545) om referensram för kvalifikationer för livslångt lärande.

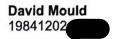
siar

* I yrkeshögskoleutbildning används något av betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt.

För att erhålla yrkeshögskoleexamen erfordras minst betyget Godkänt i samtliga ingående kurser. Kursernas omfattning anges av poängantalet. Fem YH-poäng motsvarar en veckas heltidsstudier.

En utbildning får avslutas med en yrkeshögskoleexamen om utbildningen omfattar minst 200 yrkeshögskolepoäng (YH-poäng).





Bilaga 1 till examensbevis

Beskrivning av utbildningens innehåll och mål

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha kunskaper om/ i

- Specialiserade kunskaper inom teoretisk och praktisk programmering med JavaScript/ES6+
- Specialiserade kunskaper inom teoretisk och praktisk programmering med HTML och CSS och CSS preprocessing (t.ex. SASS eller Myth)
- Kunskaper om och överblick över angränsande yrkes-och kompetensområden såsom mjukvarutestning.
- Kunskaper om arbetsprocesser med agilametoder och kvalitetskriterier inom teoretisk och praktisk frontend-utveckling med JavaScript.
- Ramverk och bibliotek för frontendutveckling (t.ex. Angular, Cordova och React Native)
- Responsiv webbdesign och progressive enhancement och Progressive Web Apps (PWA)
- · Publicering av webbapplikationer, samt monitorering, paketering och optimering
- · Ramverk för utveckling av webbtjänster (t.ex. Express eller Koa)
- · Testramverk och -vertkyg, t.ex. Selenium, Karma och Mocha
- · Molnlösningar för laaS och PaaS, t.ex. AWS, Azure och GCP
- · Ajax, REST, WebSocket, JSON och XML
- NodeJS och pakethanterare (t.ex. Yarn)
- Databaser (SQL och NoSQL)
- Versionshantering (t.ex. Git)
- Designprinciper och designmönster
- Visuell design för att skapa attraktiva och användarvänliga webbapplikationer

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha färdigheter i att

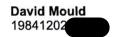
- Planera, utföra samt identifiera resurser för att utföra, specialiserade arbetsuppgifter inom arbete med JavaScript-utveckling.
- Lösa sammansatta problem inom frontend-utveckling med JavaScript.
- Kommunicera åtaganden och lösningar gällande programmering med JavaScripts- inom frontend-utveckling på minst ett främmande språk.
- Skapa webbsidor med HTML och CSS
- · Skapa responsiva webbapplikationer som kommunicerar med webbtjänster
- Skapa databasdrivna webbtjänster med REST- och WebSocket-gränssnitt
- Hantering av applikationstillståndsinformation och kommunikation mellan komponenter (t.ex. Redux)
- Konfigurera Progressive Web Apps (PWA)-funktionalitet (t.ex. Web App Manifest-filer och Service Workers)
- Hantera NodeJS-paket och -beroenden från terminalen, inklusive hantering av externa kodbibliotek
- Ladda upp filer på en server

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha kompetenser att

- Självständigt behandla teoretisk och praktisk JavaScript-utveckling som leder vidare till lärande och professionell utveckling.
- Övervaka arbete med frontend-utveckling samt slutföra förlagda projekt inom yrkesrollen som JavaScripts-utvecklare.
- Skapa statiska och attraktiva webbsidor anpassade för såväl desktop, tablets, mobila och andra enheter
- Skapa PWA (Progressive Web App)-applikationer
- Skapa applikationer med en kodbas för Android och iOS, och publicera applikationer på marknader, ex. Google Play och App Store



Sida 3 av 4



- Självständigt bygga kompletta webbtjänster, exponerade med både REST och WebSocket
- Självständigt sätta upp databaser, och göra medvetna val mellan SQL- och NoSQL-system
- · Publicera webbapplikationer och webbtjänster
- Programmatiskt göra anrop mot webbtjänster och nyttja resultatet
- Konfigurera en industriell utvecklingsmiljö och effektivisera utvecklingsarbetet med NodeJS
- · Självständigt testa webbapplikationer och säkerställa hög kvalité
- · Säkerställa uppfyllnad av kravspecifikation
- · Tolka och analysera krav
- I team bidra till en effektiv utvecklingsprocess
- Självständigt kunna skapa tydliga och användarvänliga designlösningar anpassade efter ändamålet
- · Säkerställa hög tillgänglighet av applikationer
- · Optimera webbapplikationer
- · Arbeta med databaser och databasscheman
- · Skapa och automatisera mjukvarutester
- Utveckla både native- och hybridapplikationer
- · Utforma användarvänlig och attraktiv design
- Använda versionshanteringssystem
- · Använda externa tjänster (molnlösningar) och plattformar; laaS och PaaS
- Designa applikationer på ett sätt som förenklar utveckling, och kommunicera systemdesign

sian

Europass Certificate supplement



1. Title of the certificate - Yrkeshögskoleexamen 1

JavaScript-utvecklare

2. Translated title of the certificate - Higher Vocational Education Diploma 2

JavaScript Developer

3. Knowledge, skills and competence profile

The holder of the certificate has:

- Specialist knowledge of theoretical and practical programming with JavaScript/ES6+.
- Specialist knowledge of theoretical and practical programming with HTML and CSS and CSS preprocessing (e.g. SASS or Myth).
- Knowledge and overview of related professional and competence areas such as software testing.
- Knowledge of work processes with agile methods and quality criteria in theoretical and practical frontend development with JavaScript.
- Knowledge of frontend development frameworks and libraries (e.g. Angular, Cordova and React Native).
- Knowledge of responsive web design and progressive enhancement and Progressive Web Apps (PWA).
- Skills in planning, performing and identifying resources to perform specialist tasks in work on JavaScript development.
- Skills in solving complex problems in frontend development with JavaScript.
- Skills in communicating undertakings and solutions for programming with JavaScript in frontend development in at least one foreign language.
- Skills in creating web pages using HTML and CSS.
- Skills in creating responsive web applications that communicate with web services.
- Skills in creating database-driven web services with REST and WebSocket interfaces.
- Competence to independently handle theoretical and practical JavaScript development in a way that leads to learning and professional development.
- Competence to monitor work on frontend development and to complete assigned projects.
- Competence to create static and attractive web pages adapted for desktop, tablets, mobile phones and other devices.
- Competence to create Progressive Web App (PWA) applications.
- Competence to create applications with a code base for Android and iOS and to publish applications in markets, such as Google Play and App Store.

4. Range of occupations accessible to the holder of the certificate ³

JavaScript Developer and Web Developer

The Certificate supplement provides additional information about the certificate and does not have any legal status in itself. Its format is based on the Decision (EU) 2018/646 of the European Parliament and of the Council of 18 April 2018 on a common framework for the provision of better services for skills and qualifications (Europass) and repealing Decision No 2241/2004/EC.

¹ In the original language. | ² If applicable. This translation has no legal status. | ³ If applicable.