

EXAMENSBEVIS

Yrkeshögskoleexamen inriktning JavaScript- utvecklare

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 yrkehögskolan.

Kurs	YH-poäng	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.


sign

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

För att erhålla yrkehögskoleexamen 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 yrkehögskoleexamen om utbildningen omfattar minst 200 yrkehögskolepoäng (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 -verktyg, t.ex. Selenium, Karma och Mocha
- Molnlösningar för IaaS 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
- Visuellt 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

- 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 kvalitet
- 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; IaaS och PaaS
- Designa applikationer på ett sätt som förenklar utveckling, och kommunicera systemdesign


sign





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

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

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.