

# FRONTEND- UTVECKLARE

## DRÖMMER DU OM ATT JOBBA MED FRONTEND?

Brinner du för design och har ett stort intresse, tidigare erfarenhet och kunskaper inom programmering eller andra IT-relaterade områden? Då kan en karriär som utvecklare inom frontend passa dig perfekt.

En hemsida och ett IT-system är en självklarhet för i princip alla organisationer. Inte lika självklart är dock att deras webbsidor, appar och system har uppfyller de behov och har den standard som krävs i dagens digitaliserade värld.

Som Frontend-utvecklare skapar du användarvänliga, snygga gränssnitt och smarta arkitekturer som alla kan orientera sig i. Hett eftertraktade kompetenser på jobbmärknaden.

### SÅ GÅR DET TILL

Utbildningen är kostnadsfri för dig och du kvalificeras genom din lokala Arbetsförmedling. Den pågår i 22-30 veckor och genomförs i blendedform. Utbildningen följs upp med en praktik hos organisation med särskilt behov av utveckling inom frontend.

### VEM PASSAR DET FÖR?

Frontend passar dig som redan kan en del programmering och är nyfiken på mer. Du har bra känsla för design, användargränssnitt och funktionalitet samt ser det som intressant att delta i arbetet att förbättra och förnya utseendet och strukturen i organisationers webbsidor, appar och andra system.

### VAD JOBBAR MAN MED?

Organisationer är på ständig jakt efter bra utvecklare inom frontend. I rollen ingår bland annat design, kodning, webbutveckling, testning och underhåll. Framtiden för en kompetent utvecklare är starkt ljus eftersom det blir allt viktigare att nå upp till digitala besökares och användares förväntningar och behov.



# DET HÄR INNEHÅLLER UTBILDNINGEN

Samtliga delar innehåller lärarledd genomgång, laborationer samt övningsuppgifter.

## UX/UI design

- Design och layout (mobiler, surfplattor, datorer)
- Bildredigeringsprogram (Adobe XD)
- Olika bildformat
- Användarvänlighet på webbsidor
- Tillgänglighet och målgruppsanpassning av webbsidor
- Tillämpa metaforer och animeringar för bättre upplevelse

## Agila projektmetoder & verktyg

- Agil projektförståelse
- Agila projektverktyg
- Ramverket SCRUM
- Processen KANBAN
- Agil webbutveckling
- Förståelse och användande av rollerna i ett agilt arbetslag
- Effektiv kommunikation
- Professionellt agerande i ett team i arbetslivet
- Att självständigt kunna ta ansvar för sitt arbete utifrån utsatt plan

## HTML, CSS och Javascript

- HTML och dess syntaxer
- Grafisk design med hjälp av CSS och CSS-bibliotek (Bootstrap)
- Användning av JQuery på webbsidor
- Sökmotoroptimering (SEO)
- Använda ECMAScript
- Kodstrukturering
- Publicering av webbsidor
- Asynkrona anrop med Json-objekt
- Manipulera DOM med hjälp av Javascript

## Webbutveckling med Vue JS

- SPA-utveckling (Single Page Application)
- Vue JS
- State Management med Vuex
- Routing

## Webbutveckling med React JS

- SPA-utveckling (Single Page Application)
- React JS
- State Management med Redux
- Routing

## Backend för frontend utvecklare

- Förhållandet mellan backend och frontend
- Node JS och NPM
- Express JS för javascriptsbaserat webapi
- MVC-principer (Model-View-Controller)
- Lagringslösningar såsom SQL och NoSql
- Restful API
- Swagger för API-dokumentation
- Säkerhetsaspekter mellan frontend och backend

*Innehåll kan variera eftersom upplägg anpassas efter behov.*

