

Datatekniker med Speciale i Programmering

Teknologier brugt i undervisningen på TECHCOLLEGE

Programmeringssprog

Hovedsageligt C# og Javascript i starten af uddannelsen. Senere berøres Python, C++ og C.

Webteknologier

I starten af uddannelsen lærer eleverne HTML og CSS fra bunden af. Senere lærer de Javascript, Typescript og JQuery. Det munder ud i at lære at bruge Vue.js til at bygge en Single-Page Application og Progressive WebApp.

Backendteknologier

Vi bruger hovedsageligt .NET til at lave web API'er. Andre teknologier (Express.js) vil også blive vendt. Web API'erne kædes sammen med databaser via Entity Framework Core

Databaseteknologier i SQL Server, SQLite, og dokumentdatabasen CouchDB. Derudover vil vi senere undervise i databaser målrettet Big Data (bla. Time-series, key-value)

Big data

I det nye fag arbejder vi med håndtering af store mængder data ved hjælp af bla. Kafka, Grafana, Elasticsearch og Prometheus

Faglighed

Eleverne forstår agile udviklingsmetoder, projektledelse og er dermed klar til at indtræde i et fagligt fælleskab.