

## *JS - Dart - Foundation*

### *Kort om undervisningen*

Dart er et relativt ungt programmeringssprog, der er skabt og vedligeholdt af Google. Dets oprindelige mål var at konkurrere med JavaScript som et sideløbende alternativ i browseren. Gennem sprogets levetid har det i stedet udviklet sig til full-stack sprog med fokus på typer, analyseværktøjer og missions-kritiske applikationer. Sproget har de seneste år vundet indpas på netop dette marked og har nydt godt af massive investeringer fra Google selv.

### *Indhold*

Kurset er ment som en introduktion til Dart som full-stack sprog og vil derfor gennemgå emner inden for udviklingen af alle arkitektoniske lag i en web-applikation; klient, server, middleware samt tests - efter kursisternes interesse og forudsætninger.

- Overblik over Dart sproget. Grammatik og syntaks
- Designfilosofien omkring sproget. Opsætning af nye projekter med bl.a. stagehand
- Den asynkrone samt reaktive programmeringsmodel med streams og Futures
- Dart på klient-siden (browser). HTML/CSS, WebSockets, REST og debug værktøjer
- Dart på server-siden (servere og CLI-værktøjer)
- Oversættelse af Dart til JavaScript
- Unit testing af klient, server og delte libraries
- Opbygning af full-stack applikation, der efter kurset kan tjene som skelet-projekt for andre projekter

### *Forudsætninger*

Det forventes, at deltagerne allerede har kendskab til programmering, HTML/CSS, og meget gerne web-programmering i andre sprog.

### *Målgruppe*

Udviklere med interesse for typesikker webudvikling, samt automatiserede tests of full-stack udvikling.

### *Efter kurset kan deltageren*

- Opsætte, programmere og vedligeholde Dart kodebaser.
- Kende til Dart test frameworket
- Udvikle og debugge web applikationer med Dartium browseren
- Bruge dartanalyser værktøjet til øge robustheden af en Dart kodebase og som generelt udviklingsværktø
- Benytte asynkrone Dart sprogkonstruktioner til, blandt andet, brugerfladelogik

### *Kommende afholdelsesdatoer*

Ingen planlagte datoer, anvend kontaktoplysningerne nedenfor.

Oplysning om yderligere afholdelser findes på vores [hjemmeside](#). Andre spørgsmål besvares meget gerne ved brug af vores [kontaktformular](#) eller på telefon (+45) 33 861 861