

Automating Software Development with GitHub

Kort om undervisningen

GitHub er de senere år blevet de-facto platformen for samarbejde omkring kode, fx deling af kodebasen, reviews, issuestyring, dokumentation, kvalitetssikring og udgivelse af nye versioner. Dette kursus giver dig en introduktion til denne omfattende platform og de enkelte produkter i den.

Kursets fokus er at lære dig, hvordan du bruger GitHubs produkter til at skabe komplet understøttelse af softwareudviklingscyklussen. Vi bygger sammen et automatiseret workflow for test og deployment af en webapplikation til Github pages i løbet af kurset.

Indhold

- Projektstyring med GitHub *projects* og *issues*
- Samarbejde med GitHub *issues* og review af kode med *pull requests*
- Sikring af kodekvalitet med automatiserede status checks
- Etablering af CI/CD pipelines med GitHub *actions*
- Sikker publicering og brug af pakker med GitHub *packages/artifacts*
- Brug af GitHub *pages* som test- og driftsmiljø for en SPA (single page application)
- Etablering af dokumentation med GitHub *wiki* og *markdown files*
- Introduktion til GitHubs REST API og GraphQL
- Håndtering af hemmeligheder (secrets) i GitHub
- Introduktion til GitHub *marketplace (applications/actions)*
- Deployment af applikation til forskellige cloud miljøer

Forudsætninger

Deltagerne forventes at have grundlæggende viden om Git, fx *clone* og *push* kommandoerne. Det er en fordel også at have kendskab til branchingstrategier, fx GitFlow.

Målgruppe

Kurset henvender sig til udviklere eller hold, der skal i gang med GitHub, eller som har brugt GitHub noget tid og nu ønsker at forbedre produktivitet og kvalitet ved at benytte flere dele af den omfattende platform til at understøtte en større del af udviklingsprocessen.

Efter kurset kan deltageren

Efter kurset kan deltageren etablere en udviklingsplatform på GitHub til professionel produktion af software og en sikker og automatiseret releaseproces. Deltageren kan anvende de centrale komponenter i GitHub til at etablere en sammenhængende platform, som kan anvendes til udvikling og release af (web)applikationer.

Kommende afholdelsesdatoer

Klik på nedenstående links for tilmelding til en af vores planlagte afholdelser

10/06-11/06 2024 - Storkøbenhavn

16/09-17/09 2024 - Storkøbenhavn

09/12-10/12 2024 - Storkøbenhavn

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