

## JAX-RS - REST og RESTful services - Foundation

### Kort om undervisningen

REST har i de senere år vundet stor udbredelse som et alternativ til bl.a. RPC-orienterede Web Services. REST er en arkitekturstil, som - korrekt anvendt - kan tilføje et system vigtige egenskaber, som høj skalérbarhed, gennemskelighed og løs kobling. Kurset giver en grundig introduktion til REST-principperne og gør dig i stand til at implementere egne RESTful services med JAX-RS (JSR-311).

### Indhold

- Grundig introduktion til REST-tankegangen, Ressource Oriented Architecture og hypermedia
- Domænemodellering vha. Ressourcer, Repræsentationer, Adresser mm.
- Brug af JAX-RS til implementation af RESTful services
- Eksponering af POJOS, Servlets og EJB'er
- Trådmodel og samtidighedshåndtering
- Fejlhåndtering og Mapping af Exceptions
- Brug af JAXB til XML-baserede ressourcer
- Sikkerhed i REST-applikationer
- Caching, herunder etags, revalidation og conditional gets
- Strategier for håndtering af transaktioner
- Sammensætning af eksisterende RESTful services (mashups)
- Introduktion til WADL-sproget
- Diskussion af anvendelsesområderne for hhv. RESTful services og Web Services/WS-\*

### Forudsætninger

Det forventes at deltagere har kendskab til emnerne dækket i kurset Java EE - Java Enterprise Edition 7 - Foundation.

Det kan øge forståelsen, hvis deltagere har kendskab til emnerne dækket i kurset JAX-RS - REST og RESTful Services - Introduction.

### Målgruppe

Udviklere og arkitekter, som enten skal i gang med REST eller har brug for et dybere kendskab til muligheder og begrænsninger i REST-arkitekturen. Det pointeres, at der er tale om et begynderkursus og fokus ligger på JAX-RS.

### Efter kurset kan deltageren

- Redegøre for de centrale principper i REST
- Forstå RESTs mapping til HTTP (metoder, semantik, URL'er, headers, entities...)
- Benytte JAX-RS Client API til at tilgå RESTful services
- Udstille RESTful services med JAX-RS API
- Integrere JAX-RS services med andre Java EE teknologier, f.eks. EJB, CDI og Bean Validation

- Designe simple REST-applikationer og skitsere grundprincipperne i API-deisgn med Hypermedia
- Benytte SoapUI til test af services

## *Kommende afholdelsesdatoer*

Ingen planlagte datoer, anvend kontakttinformationerne 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