

## *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 skalerbarhed, gennemskelighed og løs kobling. Kurset giver en grundig introduktion til REST-principperne og sætter deltageren 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 etc.
- 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*

Kurset kræver ingen særlige forudsætninger.

### *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*

### *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