

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, gennemsikuelighed 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-design med Hypermedia
- Benytte SoapUI til test af services

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