

Agenda für ein Ausbildungsreihe zur Entwicklung einer Portal-Anwendung für die NRW Bank

Rainer Sawitzki, 8.10.2018

Termin: Muss noch geklärt werden

Ort: beim Kunden

Zielgruppe: Entwickler

Vorkenntnisse: Grundlagen der Programmierung

Methode: Vortrag, Präsentation, Diskussion, Übungen.

Inhalte Java

- Block 1: Einführung in die Begriffe und Technologien, Java
 - Dauer: 3 Tage (10.-12.12.2018)
 - Inhalte:
 - Moderne Java-Programmierung, relevante Features seit Java 5
 - Technologien und Arbeitsweise des JEE-Applikationsservers
 - Insbesondere Begriffe wie Servlets, JSP und EJB erwähnen, Fokus liegt aber auf den modernen Frameworks wie JSF, CDI und JPA
 - Grundlagen des Apache Tomcat als Applikationsserver für Java-basierte Web-Anwendungen
- Block 2: Spring
 - Dauer: 2 Tage (20./21.12.2018)
 - Inhalte:
 - Dependency Injection und Umsetzung in Spring
 - Spring Boot
 - Aufsetzen des Maven-Buildprozesses
 - Effizientes Arbeiten mit Spring: STS, Testing-Framework, Dokumentation
- Block 3: RESTful WebServices mit Java
 - Dauer: 2 Tage (7./8.1.2019)
 - Inhalte:
 - Grundlagen von REST
 - RESTful Services mit JaxRS/Spring
 - Testen und Ansprechen eines RESTful WebServices
 - REST-Interfaces mit OpenAPI/Swagger/oData
- Block 4: JPA/Hibernate
 - Dauer: 3 Tage (9.-11.1.2019)
 - Inhalte:
 - Entities und O/R-Mapping
 - EntityManager im Detail
 - Transaktionsmanagement, insbesondere im Zusammenhang mit Spring
- Block 5: Messaging mit Apache ActiveMQ
 - Dauer: 2 Tage (23./24.1.2019)
 - Inhalte:
 - Übersicht
 - Programmieren mit JMS
- Block 6: Weitere Spring Frameworks - Eine Übersicht
 - Dauer: 1 Tag (25.1.2019)
 - Inhalte:
 - Spring Data
 - Spring Integration

Inhalte Security

- Dauer: 3 Tage
- Inhalte:
 - Sichere Webentwicklung
 - Typische Security-Lücken und Angriffsvektoren laut OWASP
 - Absichern einer Java-basierten Web-Anwendung mit Spring Security