



ec4u expert consulting ag ist mit über 170 Mitarbeitern und 6 Niederlassungen in Deutschland und der Schweiz eines der führenden Beratungsunternehmen in Zentraleuropa für exzellentes Kundenmanagement (Customer Management). Durch die gezielte Verbindung von Business- und IT-Expertise unterstützt ec4u Unternehmen in unterschiedlichen Branchen bei der nachhaltigen Etablierung eines individuellen, wettbewerbsüberlegenen Kundenmanagements – ganzheitlich, pragmatisch, aus einer Hand.

ec4u bietet ihren Kunden fachliches und technisches Expertenwissen zur Effizienzsteigerung in Marketing, Vertrieb und Service u.a. mit der Unterstützung durch CRM-Lösungen, Cloud Services, Business Intelligence und optimierter Systemintegration und -architektur. Dabei blickt das Beratungsunternehmen auf über 250 erfolgreiche Customer Management-Projekte und Implementierungen seit seiner Gründung im Jahr 2000 zurück. Die Referenzliste umfasst namhafte mittlere und große Unternehmen aus unterschiedlichen Branchen.

Real-Time Intelligence: SOA mit Complex Event Processing

Thema

Complex Event Processing (CEP) ist ein Teilbereich der IT und geht auf einen Begriff aus dem Buch „The Power of Events“ von David Luckham zurück. Das CEP befasst sich mit der Erkennung, Analyse, Gruppierung und Verarbeitung von komplexen Events, die verkettet, redundant, wiederholt, nacheinander und mehrfach nebeneinander auftreten.

Die SOA Suite des Herstellers Oracle bietet eine sogenannte Fast Data-Plattform, um diese komplexen Ereignisse in real-time zu verarbeiten und hat dazu den Begriff „real-time intelligence“ geprägt.

Bei der Bearbeitung des Themas soll zunächst die Bedeutung und Funktionsweise von CEP dargestellt werden. Eine Gegenüberstellung zu der traditionellen Verarbeitung des Internets der Dinge (IoT) soll der Abgrenzung von Anwendungsfällen und -szenarien dienen. Die Bewertung von Vorteilen für Industrie 4.0 fällt ebenfalls in den Themenbereich. Schließlich werden die Ergebnisse durch eine Implementierung auf der Oracle SOA-Plattform praktisch untermauert.

Aufgabenstellung

Folgende Punkte sollen als Thesis - oder alternativ in einem Praktikum - bearbeitet werden:

- Analyse der Möglichkeiten und Grenzen von CEP
- Aufzeigen des Nutzens von CEP in Verbindung mit dem Internet der Dinge und Industrie 4.0
- Beschreibung des Lifecycles bei der Implementierung CEP-Lösungen
- Implementierung eines Prototyps auf der Oracle SOA Suite

Anforderungen

Folgende Voraussetzungen sollten Sie erfüllen:

- Studium der (Wirtschafts-)Informatik
- Sehr gute Kenntnisse einer Programmiersprache z.B. Java
- Kenntnisse in XML und XSLT
- Erfahrungen im Umgang mit Web Services
- Erste Erfahrungen mit SOA sind wünschenswert
- CRM-Grundverständnis aus Studium oder Praktika sind von Vorteil
- Analytische Fähigkeiten
- Selbstständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Teamfähigkeit
- Motivation und Leistungsbereitschaft

Organisatorisches

Die Bearbeitung kann sofort begonnen werden und wird vergütet.

Ihr Ansprechpartner

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie uns bitte Ihre vollständigen und aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe des Themas per E-Mail an:

ec4u expert consulting ag

Human Resources

Christoph Schmidt

HR@ec4u.com

Tel. +49 721 46 476-100

www.ec4u-karriere.com



Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.