

buschmais

Beratung . Technologie . Innovation

Seminare und Workshops 2017 / 2018

Mit unserem Seminarangebot möchten wir Ihnen den Einstieg in neue Technologien vereinfachen. Qualifizierte Trainer geben ihr Wissen weiter und teilen mit Ihnen gleichzeitig wertvolle Projekterfahrungen.

Seminar	Dauer
Java für Um- und Einsteiger	5 Tage
Java für Fortgeschrittene	5 Tage
Enterprise Java für Architekten	5 Tage
Java SE 8 – Neuerungen	2 Tage
JavaScript für Einsteiger	2 Tage
XML für Fortgeschrittene	4 Tage
Buildmanagement done right	4 Tage
Git kompakt	2 Tage
Mit Docker und Java in die Cloud	2 Tage
NEU: Not Only SQL – NoSQL für Einsteiger	3 Tage
jQAssistant - Getting Started!	2 Tage
Hibernate für Fortgeschrittene	2 Tage
Hibernate Performance Tuning	2 Tage

buschmais Technologiewerkstatt

Mit der buschmais Technologiewerkstatt bieten wir Ihnen die Möglichkeit, die neusten Trends der Softwareentwicklung **effektiv unter der Begleitung von Experten** auszuprobieren und auf Praxistauglichkeit zu evaluieren.

Alle aktuellen Termine, Themen und Agenden der Workshops finden Sie auf unserer Webseite unter

www.buschmais.de/technologiewerkstatt

Referenzen

Die Trainer der buschmais führen seit Jahren erfolgreich Seminare und Workshops durch. Zu den Referenzen unserer Trainer gehören Unternehmen wie die Communardo, Deutsche Bank, Deutsche Bundesbank, Deutsche Telekom, DREWAG, ENSO, GLOBALFOUNDRIES, Kommunale Informationsverarbeitung Reutlingen-Ulm, Land Hessen, LKA Thüringen, Robotron Datenbank-Software, Saudi Aramco, Sächsische Aufbaubank, ThyssenKrupp Steel, T-Systems, X-FAB, ZIVIT uvm.

Ein Statement:

„Bei Trainings, die wir gemeinsam mit buschmais veranstalten, haben wir immer wieder überaus gute Erfahrungen gemacht: Hohe Fachkompetenz, sehr gute Vorbereitung und exzellente Durchführung der Seminare zeichnen die Trainer von buschmais aus.“
Katrin Rothe, it Trainingshaus, Dresden

Copyright

Alle Rechte vorbehalten. „buschmais“ ist eine eingetragene Marke der buschmais GbR. Ihre Verwendung im Geschäftsverkehr ist nur bei ausdrücklicher, schriftlicher Erlaubnis der buschmais GbR statthaft. Andere in diesem Katalog erwähnten Geschäftsbezeichnungen, Produkt- oder Dienstleistungsnamen sind Marken ihrer Besitzer.

Impressum

buschmais GbR
Leipziger Straße 93
01127 Dresden

Telefon
+49 351 3209230
Telefax
+49 351 32092329

E-Mail
info@buschmais.com
Internet
www.buschmais.de

Inhaber
Torsten Busch
Frank Schwarz
Dirk Mahler
Tobias Israel

USt-IdNr.
DE258776789

Kursbeschreibung

Werden Sie zum Java-Experten in fünf Tagen. Dieser Kurs richtet sich an alle Entwickler, die einen schnellen Einstieg in die Programmiersprache „Java“ suchen.

Den Anfang des Kurses bildet eine zielgerichtete Einführung in die Konzepte der Objektorientierung und die Sprachmittel von Java. Darauf aufbauend widmet sich der Kurs am zweiten Tag den Möglichkeiten des Datenaustauschs mit der Console, Dateisystemen, Datenbanken und Web-Systemen. Am dritten Tag stehen häufig verwendete Fremdbibliotheken im Mittelpunkt des Seminars. Hier lernen Sie den Umgang mit Ant, Maven und JUnit. Der vierte Tag widmet sich der Erstellung einfacher Web-Anwendungen. Neben der Erstellung von Servlets trainieren Sie auch die Entwicklung einfacher JavaServer-Pages. Der fünfte Tag gehört der Erstellung von Java-Desktop-Anwendungen. Nach einer Einführung in Swing vermitteln wir Ihnen auch Fähigkeiten zur Lokalisierung und Verfügbarmachung von Desktop-Anwendungen.

Inhalt

Tag 1: Java-Sprachmittel

- Einfache Datentypen
- Collections und Maps
- Kontrollstrukturen
- Pakete, Klassen und Sichtbarkeit
- Vererbung und Überlagerung
- Enumerationen, Typen und Interfaces
- Javadoc
- Strings, Datumswerte, Zahlen beliebiger Genauigkeit
- Vergleichen und Sortieren

- Exceptions
- Typinformationen zur Laufzeit/Reflection
- Innere Klassen
- Generics

Tag 2: Input/Output-Mechanismen

- Konsoleneingaben und -ausgaben, Stringformatierung
- Logging
- Streams und Reader/Writer
- Operationen mit Dateien
- Datenbankzugriff
- Umgang mit XML

Tag 3: Nützliche Fremdbibliotheken

- Logging mit Log4J
- Definition von Build-Skripten mit Apache Ant
- Definition von Build-Skripten mit Apache Maven
- Testen mit JUnit

Tag 4: Webanwendungen

- Einführung in Apache Tomcat
- Servlet-Programmierung
- JavaServer-Pages (JSP)
- JavaServer Pages Standard-Tag-Library (JSTL)

Tag 5: Desktop-Anwendungen mit Swing

- JavaBeans
- Nebenläufigkeit
- Grundkonzepte von Swing
- Layout-Manager
- Einfache Swing-Komponenten, Dialogfelder und Anwendungen

Termine und Ort

in Dresden oder auf Anfrage

Dauer

5 Tage

Seminargebühr (Normal / Frühbucher)

1.900 EUR* / 1.520 EUR*

Zielgruppe / Vorkenntnisse

- Allgemeinen Programmierkenntnisse
- Programmiererfahrung in einer objektorientierten Sprache wünschenswert

Kursform

Vortrag zur Vorstellung der Sprachkonzepte mit anschließenden Einzelübungen, Verständnisfragen nach jeder Unterrichtseinheit

Im Web

www.buschmais.de/seminare/java-fur-um-und-einsteiger

Ist das Seminar nicht exakt das, was Sie suchen? In Absprache passen wir unsere Standardkurse an Ihre Bedürfnisse an. Für Individual- und Inhouse-Seminare melden Sie sich einfach bei uns.

E-Mail: info@buschmais.com

Tel.: +49 351 3209230

Kursbeschreibung

Sie setzen erfolgreich JUnit in Ihren Projekten ein, möchten aber wissen, was neben normalen Testfällen noch alles möglich ist. Sie verwenden Annotationen aus Bibliotheken, möchten aber selber Annotationen definieren und weitergeben. Sie wissen, wie man mit XML umgeht und möchten es nun in Form von Webservices für Ihre Projekte einsetzen.

Der Kurs „Java für Fortgeschrittene“ baut auf Ihren Java-Kenntnissen auf und möchte Ihnen Möglichkeiten aufzeigen, was die Programmiersprache Java darüber hinaus zu bieten hat.

Am ersten Kurstag erfolgt der Einstieg in Java-Sprachmittel, die erst nach einer gewissen Zeit der Java-Programmierung relevant und interessant werden. Der zweite Tag ist dem Entwicklungsprozess selbst gewidmet und möchte Ihnen aufzeigen, wie Sie diesen effizient automatisieren können. Der dritte Tag beschäftigt sich mit fortgeschrittenen Techniken zur Anbindung von Fremdsystemen. Am vierten Tag steht dann das Thema O/R-Mapping im Fokus des Kurses. Der Kurs wird am fünften Tag mit Techniken der Problemanalyse und Qualitätssicherung abgeschlossen.

Inhalt

Tag 1: Java-Sprachmittel

- Generics
- Nebenläufigkeit/Threads
- Annotations
- Serialisierungsstrategien (Objekte, JSON, XML)

Tag 2: Entwicklungsprozess

- Maven3
- Continuous Integration mit Jenkins
- Gradle

Tag 3: Input/Output-Mechanismen

- Verteilte Anwendungen mit Webservices JAX-WS (SOAP)
- Verteilte Anwendungen mit Webservices JAX-RS (REST)

Tag 4: O/R-Mapping

- Feld-, Beziehungs- und Vererbungsmapping
- Optimistic Locking, Validierung und weitere Standard-Anwendungsfälle
- Abfragen
- Optimierungen

Tag 5: Code-Qualität

- Testen mit JUnit4 und Mockito
- Überprüfung von Konventionen mit Checkstyle
- Statische Codeanalyse mit FindBugs
- Problemanalyse mittels Debugging und Profiling
- Optional: Codeabdeckung
- Optional: Anwendungen steuern und überwachen mit JMX

Termine und Ort

in Dresden oder auf Anfrage

Dauer

5 Tage

Seminargebühr (Normal / Frühbucher)

1.900 EUR* / 1.520 EUR*

Zielgruppe / Vorkenntnisse

- Gute Programmierkenntnisse in Java
- Seminar Java für Ein- und Umsteiger

Kursform

Vortrag zur Vorstellung der Sprachkonzepte, Einzelübungen dem Wissensstand entsprechender Komplexität, Verständnisfragen nach jeder Unterrichtseinheit

Im Web

www.buschmais.de/seminare/java-fur-fortgeschrittene

Ist das Seminar nicht exakt das, was Sie suchen? In Absprache passen wir unsere Standardkurse an Ihre Bedürfnisse an. Für Individual- und Inhouse-Seminare melden Sie sich einfach bei uns.

E-Mail: info@buschmais.com

Tel.: +49 351 3209230

Kursbeschreibung

Steigen Sie ein in die Welt der Java-Enterprise-Anwendungen.

Dieser fünftägige Kurs vermittelt Ihnen Konzepte, Entwurfsmuster und Umsetzungsstrategien für skalierbare Großanwendungen.

Der erste Tag beginnt mit einem Einstieg in den Persistenz-Aspekt von Anwendungen. Neben dem klassischen Datenbankzugriff über SQL lernen Sie auch den Umgang mit objektorientierten Mappingtechnologien auf der Basis der JPA-Spezifikation kennen. Der zweite Tag widmet sich dem Thema der Nachrichtenverarbeitung in Enterprise-Anwendungen. Am dritten Tag geht der Kurs auf die Möglichkeiten ein, fremde Systeme eng an die Anwendung zu koppeln. Neben den klassischen, transaktionsgesicherten Anbindungen wird auch auf die Anbindung über Webservices eingegangen. Am vierten Tag behandelt der Kurs die Themen Sicherheit und Benutzerkonzepte. Abgeschlossen wird der Kurs am fünften Tag mit Übungen zum Performance-Tuning und Monitoring.

Inhalt

Tag 1: Domänenmodellierung / Persistenz

- Grundlagen
- Tabellenorientierte Persistenzstrategien
- Objektorientierte Persistenzstrategien mit JPA

Tag 2: Messaging

- JMS-API
- Nachrichtenkanäle und Nachrichten
- Routing
- Transformation
- System-Management

Tag 3: Anbindung von Fremdsystemen

- JCA-API, JCA-Kontrakte
- JTA, X/Open XA und Transaktionsmonitore
- Webservices, SOAP, WSDL

Tag 4: Sicherheit und Benutzerkonzepte

- JAAS
- Native-Clients
- JSF

Tag 5: Performance-Tuning und Monitoring

- Grundlagen
- Kapazitätsplanung
- Lasttests
- Clustering
- JMX

Termine und Ort

15.01. - 19.01.2018

in Dresden oder auf Anfrage

Dauer

5 Tage

Seminargebühr (Normal / Frühbucher)

1.900 EUR* / 1.520 EUR*

Zielgruppe / Vorkenntnisse

- Entwickler mit guten Programmierkenntnissen in Java
- Grundverständnis von XML

Kursform

Komplexe, durchgängige Übungsbeispiele mit paralleler Vorstellung der Konzepte, Standards und Best-Practices

Im Web

www.buschmais.de/seminare/enterprise-java-fur-architekten

Ist das Seminar nicht exakt das, was Sie suchen? In Absprache passen wir unsere Standardkurse an Ihre Bedürfnisse an. Für Individual- und Inhouse-Seminare melden Sie sich einfach bei uns.

E-Mail: info@buschmais.com

Tel.: +49 351 3209230

Kursbeschreibung

Closures und Methodenimplementierung in Interfaces. Ein neues Date and Time API und Annotationen für Java-Typen. Version 8 der Java-Plattform bietet eine ganze Reihe von Neuerungen, mit denen sich die Art und Weise der Java-Anwendungsentwicklung ändern wird.

Sie setzen Java erfolgreich in Ihren Projekten ein und möchten mehr über den gezielten Einsatz von Java 8 Features erfahren? Dann ist dieser Kurs genau der richtige für Sie.

Der zweitägige Kurs „Java SE 8 – Neuerungen“ bietet Ihnen die Gelegenheit eines praxisorientierten Einstiegs in die Kernfeatures des JDK 8. Anhand praktischer Übungen lernen Sie die neuen APIs kennen und werden sattelfest im Umgang mit funktionalen Programmieraspekten in Java.

Abgeschlossen wird der Kurs mit einer Einführung in die Implementierung von Clients auf der Basis von JavaFX. Dieses bereits in neueren Versionen von Java 7 enthaltene UI-Framework wird mit Java 8 nun offiziell zur strategischen Komponente für die Umsetzung von Rich-Client-Anwendungen. Zeit also, sich abseits von Swing mit den Möglichkeiten von JavaFX 8 vertraut zu machen.

Inhalt

Tag 1: Neu in Java SE 8

- Functional Interfaces
- Lambda Ausdrücke und Streams
- Date and Time API
- Java Mission Control und Java Flight Recorder
- Überblick Detailverbesserungen

Tag 2: JavaFX 8

- Layouts und Widgets
- Properties, Events und Databinding
- FXML
- JavaFX Scene Builder

Termine und Ort

in Dresden oder auf Anfrage

Dauer

2 Tage

Seminargebühr (Normal / Frühbucher)

800 EUR* / 640 EUR*

Zielgruppe / Vorkenntnisse

- Entwickler und Softwarearchitekten mit guten Programmierkenntnissen in Java
- Seminar Java für Ein- und Umsteiger

Kursform

Vortrag zur Vorstellung der Konzepte mit anschließenden Einzelübungen, Verständnisfragen nach jeder Unterrichtseinheit

Im Web

www.buschmais.de/seminare/java-se-8-neuerungen

Ist das Seminar nicht exakt das, was Sie suchen? In Absprache passen wir unsere Standardkurse an Ihre Bedürfnisse an. Für Individual- und Inhouse-Seminare melden Sie sich einfach bei uns.

E-Mail: info@buschmais.com

Tel.: +49 351 3209230

Kursbeschreibung

Die Scriptsprache JavaScript hat in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen. Verschlafen Sie daher nicht diese Entwicklung und lernen Sie JavaScript kennen.

In diesem zweitägigen Kurs steigen Sie ein in die Programmierung mit JavaScript. Zu Beginn des Kurses werden Grundlagen der Sprache JavaScript und deren Verwendung vorgestellt. Außerdem werden Möglichkeiten zur Manipulation von Webseiten aufgezeigt. Der zweite Tag widmet sich dem beliebten Framework jQuery, mit welchem Skripte schneller und einfacher erstellt werden können. Sie werden lernen, wie Sie mit Hilfe von jQuery Daten per Ajax von einem Webserver nachladen können. Abgerundet werden die Themen durch viele Beispiele und Übungen, anhand deren Sie Ihr erlerntes Wissen ausprobieren können.

Inhalt

Tag 1: Einführung in JavaScript

- Datentypen und Kontrollstrukturen
 - Scriptentwicklung mit JavaScript
 - Datentypen richtig verwenden
 - Einführung in JSON
 - Schleifen und Bedingungen formulieren
- DOM-Operationen
 - Selektieren von HTML-Knoten
 - HTML-Knoten manipulieren
- JavaScript Pattern
 - Event Handling mit JavaScript
 - Verwendung von Callback-Funktionen
 - Prototypen definieren und benutzen
- Tooling
 - Werkzeuge zum Umgang mit JavaScript
 - Debuggen von JavaScripts, XML)

Tag 2: jQuery einbinden und verwenden

- jQuery \$-Operator
 - Selektieren mit dem \$-Operator
 - Funktionen des \$-Operators
- Events mit jQuery
 - Event Handling mit jQuery
- Kommunikation mit einem Webserver
 - Grundlagen von Ajax
 - JSON-Daten mit Ajax von einem Server holen und verwenden
- jQuery GUI-Komponenten einsetzen
 - GUI-Komponenten verwenden und konfigurieren

Termine und Ort

in Dresden und auf Anfrage

Dauer

2 Tage

Seminargebühr (Normal / Frühbucher)

750 EUR* / 600 EUR*

Zielgruppe / Vorkenntnisse

- Einsteiger in JavaScript
- Programmiererfahrung ist wünschenswert, aber nicht notwendig.

Kursform

Vortrag zur Vorstellung der Sprachkonzepte mit anschließenden Einzelübungen, Verständnisfragen nach jeder Unterrichtseinheit.

Im Web

www.buschmais.de/seminare/javascript-fuer-einsteiger

Ist das Seminar nicht exakt das, was Sie suchen? In Absprache passen wir unsere Standardkurse an Ihre Bedürfnisse an. Für Individual- und Inhouse-Seminare melden Sie sich einfach bei uns.

E-Mail: info@buschmais.com

Tel.: +49 351 3209230

Kursbeschreibung

Lernen Sie die vielfältigen Möglichkeiten von XML kennen.

Dieser Kurs richtet sich an Modellierer und Entwickler, die einen sicheren und fachgemäßen Umgang mit der Extensible Markup Language suchen.

Innerhalb eines viertägigen Seminars lernen Sie fortgeschrittene Techniken für die Erstellung von Datenmodellen, für die Präsentation von Dateninhalten und für den Datenaustausch in verteilten Systemen auf der Basis von XML kennen.

Der Kurs ist weitgehend Programmiersprachen-unabhängig konzipiert, für Anwendungsbeispiele wird Java verwendet.

Inhalt

Tag 1: XML-Grundlagen, Schemadefinition

- XML-Infoset
- Document-Type-Definition
- XML-Schema
- Relax NG

Tag 2: Umgang mit XML-Dokumenten /-Datenbanken

- XPath
- XQuery

Tag 3: Transformation von XML-Dokumenten, Präsentation von Daten mittels XML

- XSLT
- XSL-FO
- Docbook
- SVG
- Webanwendungen auf XML-Basis
- AJAX

Tag 4: Verteilte Systeme

- Grundlagen der Verteilung
- Web-Services über SOAP/WSDL
- POX-Ansätze (RSS/Atom)

Termine und Ort

in Dresden und auf Anfrage

Dauer

4 Tage

Seminargebühr (Normal / Frühbucher)

1.350 EUR* / 1.080 EUR*

Zielgruppe / Vorkenntnisse

- Entwickler und Modellierer mit allgemeinen Programmierkenntnissen in Java
- Grundverständnis von XML

Kursform

Vortrag zur Vorstellung der Konzepte mit anschließenden Einzelübungen, Verständnisfragen nach jeder Unterrichtseinheit

Im Web

www.buschmais.de/seminare/xml-fur-fortgeschrittene

Ist das Seminar nicht exakt das, was Sie suchen? In Absprache passen wir unsere Standardkurse an Ihre Bedürfnisse an. Für Individual- und Inhouse-Seminare melden Sie sich einfach bei uns.

E-Mail: info@buschmais.com

Tel.: +49 351 3209230

Buildmanagement done right

Kursbeschreibung

Das Thema Buildmanagement hat sich in den letzten Jahren stark weiterentwickelt. Als Buildmanager können Sie sich das Leben enorm vereinfachen, indem Sie wenige, simple Regeln kennen und die richtigen Tools gezielt einsetzen.

Dieser 4-tägige Kurs beleuchtet alle Aspekte rund um das Buildmanagement. Anhand eines Beispielprojektes lernen Sie bewährte Tools kennen. Am Ende des Kurses wissen Sie zudem, wie Sie mit den vorgestellten Tools zu einem voll-automatisierten Continuous Integration und Continuous Deployment Prozess gelangen können.

Inhalt

Grundlagen, Funktionsweise und praktische Anwendung folgender bewährter Tools:

Tag 1: Git

Tag 2: Maven / Liquibase

Tag 3: Jenkins / Gerrit

Tag 4: Ansible

Am letzten Kurstag haben Sie die Möglichkeit, weitere Themen oder Beispiele aus der Praxis mit dem Trainer und den Kursteilnehmern zu diskutieren.

buschmais

Termine und Ort

06.02. - 09.02.2018
in Dresden oder auf Anfrage

Dauer

4 Tage

Seminargebühr (Normal / Frühbucher)

1.500 EUR* / 1.250 EUR*

Zielgruppe / Vorkenntnisse

Entwickler und Buildmanager mit Grundlagenwissen in Linux

Kursform

Vortrag zur Vorstellung der Sprachkonzepte mit anschließenden Einzelübungen, Verständnisfragen nach jeder Unterrichtseinheit.

Im Web

www.buschmais.de/seminare/buildmanagement-done-right

Ist das Seminar nicht exakt das, was Sie suchen? In Absprache passen wir die Standardkurse an Ihre Bedürfnisse an. Für Individual- und Inhouse-Seminare melden Sie sich einfach bei uns.

E-Mail: info@buschmais.com

Tel.: +49 351 3209230

Kursbeschreibung

In der Softwareentwicklung ist die Versionsverwaltung ein integraler Bestandteil. Dabei wird in immer mehr Projekten auf verteilte Versionsverwaltungssysteme (DVCS) gesetzt. Ein Vertreter dieser Gattung ist Git, welches aktuell sehr viel Zustimmung findet.

In dem Seminar werden Ihnen die Funktionsweise und Philosophie von Git näher gebracht. An praktischen Beispielen wird gezeigt, wie sich der Arbeitsalltag gestaltet und wie sich daraus neue Möglichkeiten ergeben.

Ziel des ersten Tages ist es, ein Grundverständnis von Git zu erhalten und die wichtigsten Kommandos zu erlernen. Die Besonderheiten von Git werden am zweiten Tag erlernt und angewendet. Hierbei werden Sie erkennen, warum Git so verbreitet ist und wieso es soviel Zustimmung findet. Desweiteren wird gezeigt, wie Sie mit Git einen funktionierenden Continuous Integration Prozess aufsetzen können.

Inhalt

Tag 1: Grundlagen

- Kurzer Einblick in die Arbeitsweise mit Git: Installation, Konfiguration, Anlegen eines Projektes, der erste Commit
- Theoretischer Teil: Geschichte, Unterschiede, internen Abläufe
- Praktischer Teil mit Kommandos des täglichen Bedarfs: Clonen, Pullen, Pushen, Fetchen, Mergen, alte Commits verändern / verwerfen, Vergleichen, grafische Oberflächen

Tag 2: Fortgeschrittener Teil

- Anlegen von Aliassen, Git „feinjustieren“, Rebasen, Bisecting, Cherry-Pick
- Verteiltes Arbeiten und Vorstellung der verschiedenen Workflows
- Wie sollte ein Softwareprojekt richtig aufgesetzt sein? Am Beispiel von Git, Gerrit und Jenkins wird eine mögliche Umsetzung und deren Potential aufgezeigt.

Termine und Ort

in Dresden und auf Anfrage

Dauer

2 Tage

Seminargebühr (Normal / Frühbucher)

800 EUR* / 640 EUR*

Zielgruppe / Vorkenntnisse

Entwickler und Buildmanager

Kursform

Vortrag zur Vorstellung der Konzepte mit anschließenden Einzelübungen, Verständnisfragen nach jeder Unterrichtseinheit

Im Web

www.buschmais.de/seminare/git-kompakt

Ist das Seminar nicht exakt das, was Sie suchen? In Absprache passen wir unsere Standardkurse an Ihre Bedürfnisse an. Für Individual- und Inhouse-Seminare melden Sie sich einfach bei uns.

E-Mail: info@buschmais.com

Tel.: +49 351 3209230

Mit Docker und Java in die Cloud

Kursbeschreibung

Unter dem Motto „Build, Ship and Run“ stellt die Docker-Plattform die grundlegenden Bausteine und Funktionalitäten für die Entwicklung und das Operating moderner, verteilter und skalierbarer Anwendungen zur Verfügung.

In diesem zweitägigen Workshop lernen Sie die grundlegenden Konzepte und Bausteine dieser Plattform kennen und vertiefen diese anhand einer Java-/Spring-basierten Beispielanwendung. Dazu steht Ihnen eine virtuelle Arbeitsumgebung zur Verfügung.

Inhalt

Tag 1: Docker Basics

- Die Docker-Plattform
- Docker-Engine
- CLI, Images, Container und Registries
- Using Volumes to store data
- Netzwerken mit Docker
- Sicherheitskonzepte für und mit Docker

Tag 2: Container as a Service

- Docker und die Cloud
 - Service-Discovery
 - Scheduling
 - Docker Swarm u. a. Cloud-Implementierungen
- Anwendungsentwicklung mit Docker
 - Tooling
 - CI/CD
- Best Practices

buschmais

Termine und Ort

in Dresden oder auf Anfrage

Dauer

2 Tage

Seminargebühr (Normal / Frühbucher)

800 EUR* / 640 EUR*

Zielgruppe / Vorkenntnisse

Entwickler und Architekten, Grundkenntnisse in Linux und in Benutzung der Linux-kommandozeile von Vorteil

Kursform

Vortrag zur Vorstellung der Sprachkonzepte mit anschließenden Einzelübungen, Verständnisfragen nach jeder Unterrichtseinheit.

Im Web

www.buschmais.de/seminare/docker

Ist das Seminar nicht exakt das, was Sie suchen? In Absprache passen wir die Standardkurse an Ihre Bedürfnisse an. Für Individual- und Inhouse-Seminare melden Sie sich einfach bei uns.

E-Mail: info@buschmais.com

Tel.: +49 351 3209230

Kursbeschreibung

Über lange Zeit hinweg galten relationale Datenbanken als das Mittel der Wahl zum Persistieren von Daten. In den letzten Jahren haben sich am Markt jedoch interessante Alternativen etabliert, die unter dem Kürzel „NoSQL“ zusammengefaßt werden und ein breites Spektrum technologischer Ansätze vertreten. Doch welche Datenbank eignet sich nun für welches Einsatzgebiet?

Lernen Sie in diesem dreitägigen Seminar je einen typischen Vertreter der Gattungen Document Store, Column Store und Graphendatenbank im Praxiseinsatz näher kennen. Der Fokus liegt insbesondere auf den Themen Datenmodellierung und Abfragen sowie Konsistenz, Skalierbarkeit und Verfügbarkeit. Dabei werden relevante Begriffe und Konzepte wie z. B. CAP, Eventual Consistency bzw. Quoren im jeweiligen Kontext erklärt. Die Skizzierung typischer Anwendungsszenarien erleichtert Ihnen die Auswahl und Kombination der für Sie passenden Technologien.

Inhalt

1. Tag: Document Store – MongoDB

- Datenmodell
- Abfragen
- Replikation und Sharding
- Einsatz von GridFS
- Anwendungsfälle

2. Tag: Column Store – Cassandra

- Datenmodell
- Abfragen mit CQL
- Replikation
- Anwendungsfälle

3. Tag: Graphendatenbank – Neo4j

- Datenmodell
- Abfragen mit Cypher
- HA-Clustering
- Anwendungsfälle

Termine und Ort

in Dresden oder auf Anfrage

Dauer

3 Tage

Seminargebühr (Normal / Frühbucher)

1.400 EUR* / 1.120 EUR*

Zielgruppe / Vorkenntnisse

Entwickler und Architekten mit Grundkenntnissen in Linux und in der Benutzung der Linuxkommandozeile

Kursform

Praxisorientierter Workshop mit einleitenden Vorträgen mit anschließenden Einzelübungen und Verständnisfragen

Im Web

www.buschmais.de/seminare/nosql-fuer-einsteiger/

Ist das Seminar nicht exakt das, was Sie suchen? In Absprache passen wir die Standardkurse an Ihre Bedürfnisse an. Für Individual- und Inhouse-Seminare melden Sie sich einfach bei uns.

E-Mail: info@buschmais.com

Tel.: +49 351 3209230

Kursbeschreibung

Lernen Sie die Grundlagen für den Einsatz von jQAssistant als Kommandozeilen-Werkzeug bzw. als Maven-Plugin zum Einlesen von Artefakten und Projekten, die interaktive Ausführung von Abfragen auf den Datenstrukturen sowie Ansätze zur Anreicherung und Validierung von Design- und Architektur-Konzepten kennen.

jQAssistant ist ein mächtiges und flexibles Werkzeug zur Exploration von Softwarestrukturen, deren Visualisierung und dauerhaften Absicherung durch ausführbare Coding-Guidelines. Die Einführung erfolgt anhand praktischer Beispiele und umfasst auch eine Einführung in die grundlegenden Konzepte der Graphendatenbank Neo4j sowie deren Abfragesprache Cypher.

Inhalt

Tag 1: Exploration und Visualisierung

- Überblick zu jQAssistant
- Einführung in Neo4j und dessen Abfragesprache Cypher
- Scannen via Kommandozeile
- Überblick über das Datenmodell
- Ermitteln von Metriken
- Einfache Impact-Analysen
- Anwendung vordefinierter Regeln
- Visualisierung von Strukturen

Tag 2: Kontinuierliche Absicherung von Strukturen

- Integration von jQAssistant und Maven
- Einführung in die Definition von Regeln via AsciiDoc
- Restriktion von API-Nutzungen
- Definition und Anwendung individueller Konzepte
- Durchsetzung von Namenskonventionen
- Abhängigkeitsmanagement zur Umsetzung von Architekturregeln
- Verwendung von Plugins und Wiederverwendung von Regeln
- Erzeugung individueller Reports

Termine und Ort

in Dresden oder auf Anfrage

Dauer

2 Tage

Seminargebühr (Normal / Frühbucher)

800 EUR* / 640 EUR*

Zielgruppe / Vorkenntnisse

Entwickler und QA-Ingenieure mit fortgeschrittenen Kenntnissen in Java und Grundkenntnissen in Apache Maven

Kursform

Vortrag zur Vorstellung der Sprachkonzepte mit anschließenden Einzelübungen, Verständnisfragen nach jeder Unterrichtseinheit.

Im Web

www.buschmais.de/seminare/jqassistant-getting-started/

Ist das Seminar nicht exakt das, was Sie suchen? In Absprache passen wir die Standardkurse an Ihre Bedürfnisse an. Für Individual- und Inhouse-Seminare melden Sie sich einfach bei uns.

E-Mail: info@buschmais.com

Tel.: +49 351 3209230

Hibernate für Fortgeschrittene

Kursbeschreibung

Die grundsätzliche Verwendung von Hibernate ist einfach und schnell zu erlernen. Erfahrenen Entwicklern bietet das Framework aber deutlich mehr als nur die Persistierung einfacher Datenstrukturen in einer relationalen Datenbank.

Es bietet auch viele Features, die es ermöglichen, komplexe Geschäftsanforderung einfach umzusetzen. Dazu zählen die dynamische Erzeugung von Abfragen, die Unterstützung datenbankspezifischer Datentypen, die Verarbeitung von Lifecycle Events und Mehrmandantenfähigkeit.

In diesem Kurs lernen Sie fortgeschrittene Hibernate-konzepte und -features anhand praktischer Beispiele kennen und diese für den jeweiligen Anwendungsfall auszuwählen.

Inhalt

1. Tag:

- Erstellung fortgeschrittener und komplexer Mappings
- Typsichere Erzeugung von Datenbankabfragen mit Hilfe der Criteria API
- Einsatz von Vererbung in Domänenmodellen und die Abbildung auf Datenbanktabellen
- Verwendung von Callbacks und Events

2. Tag:

- Unterstützung datenbankspezifischer und eigener Datentypen
- Entwicklung mehrmandantenfähiger Anwendung mit Hibernate
- Überblick über die mit Hibernate 5 eingeführten Java-8-basierten APIs

buschmais

Termine und Ort

23.01. - 24.01.2018

in Dresden oder auf Anfrage

Dauer

2 Tage

Seminargebühr

Normal 1.300 EUR*

Frühbucher 1.150 EUR*

Paket 1.990 EUR*

(Paketpreis gilt bei gleichzeitiger Buchung des Seminars „Hibernate Performance Tuning“ vom 25.01. - 26.01.2018)

Zielgruppe / Vorkenntnisse

Entwickler und Architekten mit praktischer Erfahrung in JPA und Hibernate

Kursform

Vorstellung der Features und Konzepte anhand praktischer Beispiele und Übungsaufgaben.

Im Web

www.buschmais.de/seminare/hibernate-fuer-fortgeschrittene/

Ist das Seminar nicht exakt das, was Sie suchen? In Absprache passen wir die Standardkurse an Ihre Bedürfnisse an. Für Individual- und Inhouse-Seminare melden Sie sich einfach bei uns.

E-Mail: info@buschmais.com

Tel.: +49 351 3209230

Kursbeschreibung

Die grundsätzliche Verwendung von Hibernate und JPA ist einfach und schnell zu erlernen. Die Probleme beginnen immer erst dann, wenn komplexe Enterprise-Anwendungen mit hohen Performanzanforderungen erstellt werden sollen. In solchen Projekten wird häufig über die schlechte Performance von Hibernate geklagt. Der Grund für die langen Antwortzeiten ist aber häufig nicht Hibernate, sondern dessen ineffiziente Verwendung.

Hibernate kann problemlos für die Realisierung performanzkritischer Enterprise-Anwendungen eingesetzt werden. Allerdings werden dafür einige fortgeschrittene Features und ein gutes Verständnis von JPA und Hibernate benötigt.

In diesem Kurs lernen Sie persistenzbedingte Performanzprobleme sowie ihre typischen Ursachen frühzeitig zu erkennen. Des Weiteren wird anhand praktischer Beispiele gezeigt, wie diese Probleme mit Hilfe von JPA und Hibernate-spezifischen Features gelöst werden können, um einen effizienten und performanten Zugriff auf die Datenbank zu ermöglichen.

Inhalt

1. Tag:

- Ursachen von Performanzproblemen
- Optimierung von Abfragen
- Auswahl und Verwendung der für den jeweiligen Anwendungsfall optimalen Fetching Strategie
- Einsatz verschiedener Caches zur Vermeidung redundanter Datenbankzugriffe und
- Verwendung von Bytecode Enhancements

2. Tag:

- Batching von Schreiboperationen
- Verwendung von Bulkoperationen zur Optimierung von Schreibzugriffen
- die Wahl der richtigen Strategie zur Primärschlüsselerzeugung
- Auswirkungen von Concurrency-Strategien auf die Anwendungsperformance

Termine und Ort

25.01. - 26.01.2018

in Dresden oder auf Anfrage

Dauer

2 Tage

Seminargebühr

Normal 1.300 EUR*

Frühbucher 1.150 EUR*

Paket 1.990 EUR*

(Paketpreis gilt bei gleichzeitiger Buchung des Seminars „Hibernate für Fortgeschrittene“ vom 23.01. - 24.01.2018)

Zielgruppe / Vorkenntnisse

Entwickler und Architekten mit praktischer Erfahrung in JPA und Hibernate

Kursform

Vorstellung der Features und Konzepte anhand praktischer Beispiele und Übungsaufgaben.

Im Web

www.buschmais.de/seminare/hibernate-performance-tuning/

Ist das Seminar nicht exakt das, was Sie suchen? In Absprache passen wir die Standardkurse an Ihre Bedürfnisse an. Für Individual- und Inhouse-Seminare melden Sie sich einfach bei uns.

E-Mail: info@buschmais.com

Tel.: +49 351 3209230

Neue Workshopreihe:

buschmais Technologiewerkstatt

Ob sich neue Technologien der Softwareentwicklung zwischen altbewährten Produkten behaupten können oder ob sie nur schnelllebige Trends bleiben, entscheiden zum größten Teil die Anwender.

Ihr erstes und oft entscheidendes Urteil bilden sich potentielle Anwender allerdings häufig nur basierend auf theoretischem Wissen. Dabei spielen Artikel in Fachzeitschriften oder Onlinemagazinen sowie Vorträge auf Konferenzen und anderen Fachveranstaltungen eine wesentliche Rolle: Experten stellen die neusten Technologien vor und versuchen durch Aufzeigen der Vorteile und Möglichkeiten, die Leser bzw. das Publikum zu überzeugen.

Allerdings zeigt sich das ganze Potential sowie die Nachteile einer neuen Technologie häufig erst im Arbeitsalltag. Zu einer intensiveren, praktischen Auseinandersetzung kommt es in den meisten Fällen jedoch nicht, da diese mitunter sehr aufwendig erscheint oder durch eine hohe Einstiegshürde abschreckend wirkt.

Diese Lücke möchten wir mit unserer Technologiewerkstatt schließen und Ihnen eine Möglichkeit bieten, die neusten Trends der Softwareentwicklung **effektiv unter der Begleitung von Experten** auszuprobieren und auf Praxistauglichkeit zu evaluieren.

Alle aktuellen Termine, Themen und Agenden der Workshops finden Sie auf unserer Webseite unter

www.buschmais.de/technologiewerkstatt

Wenn Sie selbst als Trainer Ihr Knowhow zu einer neuen Technologie in unserer Workshopreihe an den Mann (und an die Frau) bringen möchten oder Vorschläge zu künftigen Workshop-Themen haben, melden Sie sich bei uns unter

E-Mail: info@buschmais.com

Tel.: +49 351 3209230

buschmais

Dauer

1 Tag

Voraussetzungen

Zum Workshop ist ein eigenes Notebook mitzubringen. Nähere Anforderungen an Hardware und Software erfahren Sie online in den jeweiligen Workshopbeschreibungen.

Kursform

Vortrag zur Vorstellung der Konzepte mit anschließenden Einzelübungen, Verständnisfragen nach jeder Unterrichtseinheit.

Die Workshops der Technologiewerkstatt finden jeweils von 09:00 – 17:00 Uhr in unserem Seminarraum in der Leipziger Straße 93 in Dresden statt. Bei Fragen zu unserem Angebot stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung:

E-Mail: info@buschmais.com

Tel.: +49 351 3209230

Alle Workshoptermine unter

www.buschmais.de/technologiewerkstatt

Anmeldung

Fax: +49 351 32092329

E-Mail: info@buschmais.com

Firma

Straße

PLZ, Ort

Name, Vorname

Telefon

E-Mail

Abweichende Rechnungsadresse

Ort, Datum

Unterschrift, Firmenstempel

buschmais

Java für Um- und Einsteiger

Java für Fortgeschrittene

Enterprise Java für Architekten

Java SE 8 – Neuerungen

Hibernate für Fortgeschrittene

Hibernate Performance Tuning

Mit Docker und Java in die Cloud

JavaScript für Einsteiger

XML für Fortgeschrittene

Buildmanagement done right

Git kompakt

Not Only SQL – NoSQL für Einsteiger

jQAssistant - Getting Started!

(Bitte Termin des gewählten Seminars eintragen.)

Ich möchte folgende Teilnehmer anmelden**:

1. Teilnehmer(in): Name, Vorname

2. Teilnehmer(in)**: Name, Vorname

3. Teilnehmer(in)**: Name, Vorname

4. Teilnehmer(in)**: Name, Vorname

5. Teilnehmer(in): Name, Vorname

6. Teilnehmer(in)**: Name, Vorname

7. Teilnehmer(in)**: Name, Vorname

8. Teilnehmer(in)**: Name, Vorname

Teilnahmebedingungen

Es gelten unsere Teilnahmebedingungen und Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

* zzgl. gesetzlicher USt.

** Kollegenrabatt in Höhe von 20 % bei gleichzeitiger Buchung weiterer Kolleginnen/Kollegen

Allgemeines

Soweit nichts anderes vereinbart, liegen allen Leistungen der buschmais GbR (nachfolgend „buschmais“ genannt) die folgenden Bedingungen zugrunde.

Leistungen

Offene Seminare

- Bereitstellung der erforderlichen Hardware, Software und Räumlichkeiten für die Dauer des Kurses. (Falls ein eigenes Notebook für die Teilnahme erforderlich sein sollte, wird darauf in der Kursbeschreibung hingewiesen.)
- Präsentation der Trainingsinhalte gemäß der Kursbeschreibung. Die Inhalte des Kurses können nach Ermessen des Referenten/der Referentin auf die Teilnehmer abgestimmt werden und somit geringfügig von dem ursprünglichen Inhalt abweichen
- Kursunterlagen, nach Verfügbarkeit in Deutsch oder Englisch
- Pausengetränke
- Mittagessen bei ganztägigen Veranstaltungen
- Persönliches Teilnahmezertifikat entsprechend der Kursinhalte

Alle sonstigen Kosten, wie Fahrt- und Übernachtungskosten der Teilnehmer, sind in den Kursgebühren nicht enthalten.

Inhouse-Seminare

- Präsentation der Trainingsinhalte gemäß der Kursbeschreibung. Die Inhalte des Kurses können nach Ermessen des Referenten/der Referentin auf die Teilnehmer abgestimmt werden und somit geringfügig von dem ursprünglichen Inhalt abweichen
- Kursunterlagen, nach Verfügbarkeit in Deutsch oder Englisch
- Persönliches Teilnahmezertifikat entsprechend der Kursinhalte

Alle sonstigen Kosten, wie Fahrt- und Übernachtungskosten der Teilnehmer, sind in den Kursgebühren nicht enthalten.

Workshops

- Bereitstellung der erforderlichen Räumlichkeiten für die Dauer des Kurses. (Entsprechend der Kursbeschreibung ist gegebenenfalls ein eigenes Notebook erforderlich.)
- Präsentation der Trainingsinhalte gemäß der Kursbeschreibung. Die Inhalte des Kurses können nach Ermessen des Referenten/der Referentin auf die Teilnehmer abgestimmt werden und somit geringfügig von dem ursprünglichen Inhalt abweichen
- Pausengetränke
- Mittagessen bei ganztägigen Veranstaltungen

Alle sonstigen Kosten, wie Fahrt- und Übernachtungskosten der Teilnehmer, sind in den Kursgebühren nicht enthalten.

Anmeldung, Preise und Zahlungsbedingungen

Für die Teilnahme an offenen Kursen, Inhouse-Seminaren und Workshops ist eine verbindliche schriftliche Buchung per Post, Fax oder E-Mail notwendig. Anschließend erhält der Kunde von der buschmais eine Bestätigung per Post, Fax oder E-Mail, mit der die Anmeldung verbindlich ist.

Alle angegebenen Preise verstehen sich zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer. Die Rechnung für offene Trainings und Workshops sind vor Kursbeginn ohne Abzug zu begleichen. Das Zahlungsziel für Inhouse-Seminare beträgt 14 Tage nach Erhalt der Rechnung.

Der angebotene Kollegenrabatt in Höhe von 20 % gilt bei gleichzeitiger Buchung einer weiteren Kollegin/eines weiteren Kollegen.

Rücktritt bei offenen Seminaren und Workshops durch den Kursteilnehmer

Bei einer Stornierung von offenen Seminaren und Workshops bis 30 Tage vor Kursbeginn erstatten wir Ihnen 100 % des Kurs- oder Paketpreises, bei 14 Tage vor Kursbeginn 50 % des Kurs- oder Paketpreises. Bei Nichterscheinen oder bei Stornierung innerhalb von zwei Wochen vor Kursbeginn stellt die buschmais die gesamte Gebühr in Rechnung. Es kann jederzeit ohne zusätzliche Kosten ein Ersatzteilnehmer benannt werden.

Fest vereinbarte Termine bei Inhouse-Trainings können nur bis zu drei Wochen vor Lehrgangsbeginn verschoben oder storniert werden. Bei Rücktritt innerhalb von drei Wochen vor dem vereinbarten Termin wird eine Stornogebühr in Höhe von 50 % des Auftragswerts berechnet. Bei Rücktritt innerhalb einer Woche vor dem vereinbarten Termin ist der gesamte Auftragswert zu zahlen.

Terminänderung oder Absage von Veranstaltungen durch buschmais

Wir bitten um Verständnis, dass wir uns die, gegebenenfalls auch kurzfristige Absage von Seminaren vorbehalten müssen, beispielsweise bei Ausfall des Referenten oder bei zu geringer Teilnehmerzahl. In jedem Fall sind wir bemüht, Ihnen Absagen oder notwendige Änderungen so rechtzeitig wie möglich mitzuteilen. Müssen wir eine Veranstaltung absagen, erstatten wir Ihnen umgehend die bereits geleistete Teilnahmegebühr. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Haftung

Die buschmais GbR haftet für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit, für Abweichungen von der zugesicherten oder garantierten Beschaffenheit des Vertragsgegenstandes sowie für leichte Fahrlässigkeit bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Im Übrigen ist jede Haftung der buschmais ausgeschlossen.

Weitere Ansprüche, insbesondere für den Eintritt eines Lernerfolgs bei den Teilnehmern oder die Anwendbarkeit der vermittelten Inhalte im Unternehmen des Kunden ein besteht nicht. Ferner haftet die buschmais weder für Datenverluste oder für Reise- und Übernachtungskosten sowie für Kosten für Arbeitsausfall bei Terminänderungen oder -absagen wegen Krankheit des Referenten, höherer Gewalt oder sonstiger unvorhersehbarer Ereignisse.

Rechte an den Kurs- und Trainingsunterlagen

Die Schutzrechte an den Inhalten und Materialien der Veranstaltungen liegen bei der buschmais. Für Kursunterlagen Dritter gelten deren Schutzrechte. Überlassene Kursmaterialien darf der Kunde für eigene betriebliche Zwecke nutzen. Unzulässig ist jedoch jede Form der Verbreitung einschließlich des Vermietens und Verleihens.

© buschmais GbR . Leipziger Straße 93 . 01127 Dresden
Inh.: Torsten Busch, Frank Schwarz, Dirk Mahler, Tobias Israel
www.buschmais.de