

Oracle Academy

Das Programm für die Unterstützung in der Lehre

Bundesarbeitskreis Fachschule für Technik
Balthasar-Neumann-Technikum Trier, 22.9.2014

Britta Wolf
Senior Program Manager
Oracle Academy

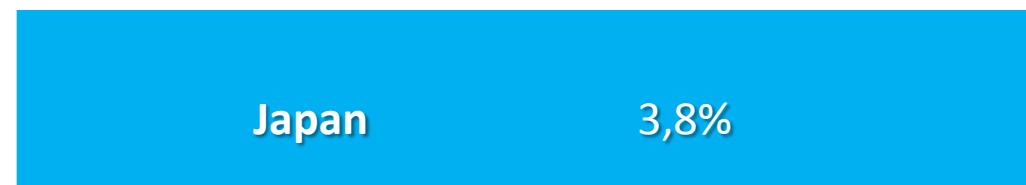
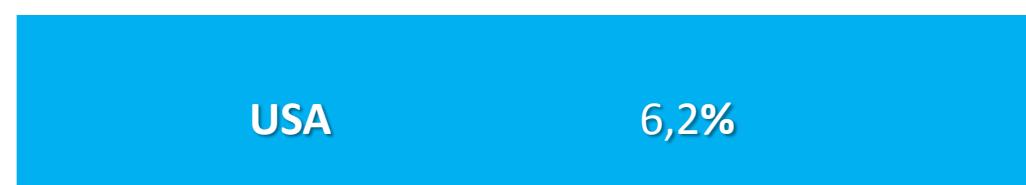
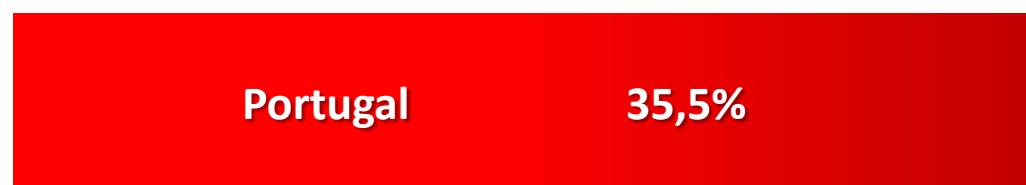
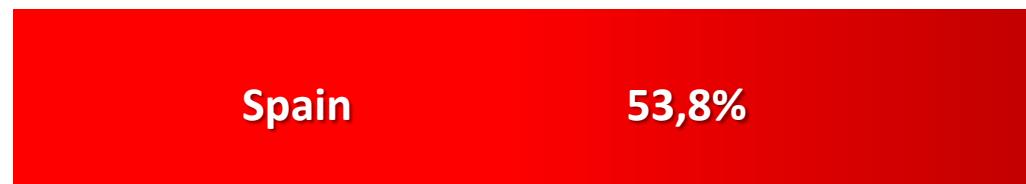
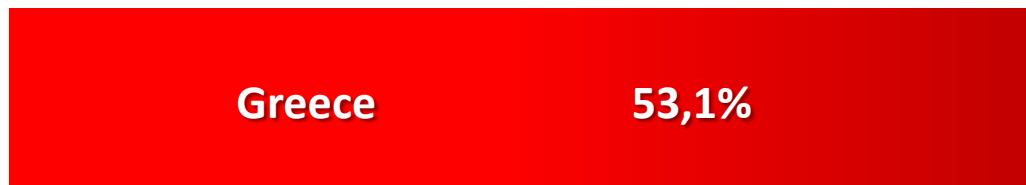


Agenda:

- 1 ➤ Vorstellen meiner Person
- 2 ➤ Aktuelle Situation: IT-Fachkräftemangel
- 3 ➤ Oracle Academy Ziele
- 4 ➤ Wer kann an der Academy teilnehmen?
- 5 ➤ Die 3 Academy Programme & Inhalte
- 6 ➤ Vorteile?
- 7 ➤ Weitere Infoquellen
- 8 ➤ Fragen?

Jugendarbeitslosigkeit - Juli 2014

In der Euro-Zone: ca. 4,5 Mio. Menschen unter 25 Jahren arbeitslos!



Quelle: <http://de.statista.com/statistik/daten/studie/74795/umfrage/jugendarbeitslosigkeit-in-europa/>

„Große Koalition für digitale Arbeitsplätze“

- März 2013 von Europäischer Kommission gründet (Grand Coalition for Digital Jobs)
- Zusammenschluss unterschiedl. Interessensgruppen
- Ziel: Mangel an Nachwuchskräften in IKT-Branche entgegentreten

*Gleichzeitig mit dem Start durch die Kommission, trat auch die **Oracle Academy** heute der „Großen Koalition für digitale Arbeitsplätze“ bei und verpflichtete sich sogleich federführend an einer Initiative für den Wissens- und Gedankenaustausch zwischen wichtigen IKT-Entscheidern, Ministerien, Forschungs- und Bildungseinrichtungen sowie anderen staatlichen und privaten Organisationen mitzuwirken, um die Lehre im Bereich Informatik und Telekommunikation im Allgemeinen zu verbessern und weiterzuentwickeln. Kaum ein anderes Fach wird Schülern und Studenten im 21. Jahrhundert so viele Türen öffnen wie Informatik oder Ingenieurwissenschaften. ...*

100.000 neue Jobs pro Jahr?

- Jeder will mit Jedem vernetzt sein und auf Alles zugreifen
- Pro Minute...



2012: 5 Mrd. Handyverträge
2015: prognostiziert → 25 Mrd. vernetzte Geräte!

Unser Ziel:

Um in Zukunft für den besten Nachwuchs in der IKT-Branche zu sorgen, unterstützt Oracle die **praxis- und zukunftsorientierte** Ausbildung.

Wir möchten, dass...

Studenten & Schüler praktische Erfahrungen
im Umgang mit Oracle-Technologien sammeln und dann
erfolgreich ihre IKT-Karrieren starten können.

Unsere Lösung:



- das globale Programm für Hochschulen & Schulen
- seit über 14 Jahren
- >2.5 Mio. Schüler/Studierende in 102 Ländern
- 3 Programm-Angebote:

Introduction to Computer Science:

Trainingsprogramm für Lehrer

SQL & Datenmodellierung, PL/SQL, Java Fundamentals/Programming

Advanced Computer Science:

Technologieprodukte:

Datenbank, Application Server, Middleware, Entwicklertools, Java

Business Applications*:

Betriebswirtschaftliche Unternehmenssoftware:

Hyperion, Primavera, Peoplesoft

*Wird derzeit umstrukturiert

Wichtig zu wissen:

- An der Oracle Academy teilnehmen können:
 - einzelne Fakultäten/Fachbereiche von Hochschulen/Unis
 - Berufsbildende Schulen, Technische Gymnasien...
- Fokus: **Einsatz in der Lehre** (\neq Forschung)
- Programm-Teilnahme: jeweils für **1 Jahr** (danach verlängern/pausieren)
- Anmeldung/Verlängerung bei Academy: schnell & problemlos **online**
- Studenten können Academy-Software auf eigene Laptops installieren
- Academy-Kursunterlagen  Zertifizierungsvorbereitung!

Agenda

- 1 Vorstellen meiner Person
- 2 Aktuelle Situation: IT-Fachkräftemangel
- 3 Oracle Academy Ziele
- 4 Wer kann an der Academy teilnehmen?
- 5 Die 3 Academy Programme & Inhalte
- 6 Vorteile?
- 7 Weitere Infoquellen
- 8 Fragen?

Wichtiges Thema: Java

9 Mio. Java-Entwickler weltweit



auf 97 % aller Geschäfts-Desktops

#1 Development-Plattform

5 Mrd. Java Cards



auf 125 Mio. TV-Geräten

auf 89 % aller Desktops

auf 3 Mrd. Mobiltelefonen

100 % von Blu-ray Disc Playern mit Java bestückt

Introduction to Computer Science:

Ausbildungsprogramm für Lehrer von technischen Gymnasien / Berufsbildenden Schulen

Themen:

- **SQL & Datenmodellierung**
 - **PL/SQL**
 - **Java Fundamentals**
 - **Java Programming**
-
- **Speziell entwickelte Lehrinhalte** (Einheiten, Quizzes, Übungen, Chats) auf Englisch
 - Kurse werden auf Platform gehostet => iLearning.oracle.com (d.h. **keine Installation notwendig!**)
 - **Kostenfreies Programm!**
 - **Oracle Academy Zertifikate** für Lehrer/Schüler

Introduction to Computer Science:

Spezielle Lehrpfade für Lehrkräfte, die sich ausbilden lassen wollen:

Thema:	Stundenanzahl:	Zertifizierung?
<u>Java Fundamentals</u>	90	N/A
<u>Java Programming</u>	90	Ja ¹
<u>Database Design and Programming with SQL</u>	180	Ja
<u>Programming with PL/SQL</u>	180	Ja ²

¹ Wenn kombiniert mit *Java Fundamentals*.

² Wenn kombiniert mit *Database Design and Programming with SQL*.

Introduction to Computer Science:

Lernformen

Beschreibung

In-class Training

Präsenzschulungen (5 Tage) (Instructor-led Trainings)

Virtual + In-Class Training

Blended Learning-Konzept:
Virtuelles Training 6-12 Wochen (Forum, Chat-Sessions)
Präsenzschulung (2-3 Tage) als Abschluss

Custom Training

Speziell zugeschnittenes Training für besondere Anforderungen

Experience Pass & Coaching

Zugriff auf Inhalte zum Selbststudium, nur für Teilnehmer mit sehr guten Kenntnissen in Java, Datenbank Design, SQL, oder PL/SQL, sowie Coaching-Möglichkeit

Introduction to Computer Science:

Gehostete Ressourcen -> iLearning.oracle.com:

The screenshot shows the Oracle Academy user interface. The top navigation bar includes links for ROOT_ACS, ROOT_EBA, Root_Intro, Academy Global, Academy DE, MyOracle, Oracle Beehive Central, Deutschsprachige DBA, Oracle Magazine, and Zertifizierungen. The main content area is titled 'Mein Lernen im eigenen Tempo' (My Learning at my own pace). It displays a table of learning offerings:

Wiedergeben	Lernangebot	Eingeschrieben	Kommunikation	Player-Status	Hinweise	Einschreibung aufheben
	2012-2013 Oracle Academy Database Design - Student	14.11.12		Nicht versucht		
	2012-2013 Oracle Academy Database Design - Teacher	14.11.12		Nicht versucht		
	2012-2013 Oracle Academy					

On the right, there is a sidebar titled 'Ankündigungen' (Announcements) with a list of links:

- DESCRIBE command not working
- Change in creating Student Account
- Oracle iLearning - Teachers - Please
- Update Your Profile
- Oracle iLearning - Terms of Use
- Need Help on iLearning?
- Quizzes not appearing? Get help here.

Introduction to Computer Science:

Kursinhalt „Database Design“ -> Beispiel:

learning.oracle.com/ilearn/en/learner/jsp/player.jsp?rco_id=1248823280&classroom_id=1130254802&scorm_attempt=1387105295430&sessic   in business school und vocational school  1

ROOT_ACS ROOT_EBA Root_Intro Academy Global Academy DE MyOracle Oracle Beehive Central ... Deutschsprachige DBA ... Oracle Magazine Zertifizierungen

 2012-2013 Oracle Academy Database Design - Teacher Forum | Gliederung     

Gliederung

- 2012-2013 Oracle Academy Database Design -
 - Section 0 Professional Development
 - Section 0 Instructor Resources
 - Section 1 Introduction
 - Section 2 What is Data Modeling
 - Section 3 Entity Relationship Diagramming
 - Identifying Relationships
 - Quiz: Identifying Relationships
 - ER Diagramming Conventions
 - Quiz: ER Diagramming Conventions
 - Speaking ERDish and Drawing Relationships
 - Quiz: Speaking ERDish and Drawing Relationships
 - Matrix Diagrams
 - Quiz: Matrix Diagrams
 - Section 4 Supertypes, Subtypes and Business Rules

dd_s03_l03
Presented by:
Oracle Academy

Outline  Thumb  Notes  Search 

Slide Title	Duration
Speaking ERDish and ...	00:05
What Will I Learn?	00:05
Why Learn It?	00:05
Tell Me / Show Me	00:05
Tell Me / Show Me	00:05
Tell Me / Show Me	00:42
Tell Me / Show Me	00:28
Tell Me / Show Me	00:19
Tell Me / Show Me	00:05
Summary	00:05
Summary	00:05

1 Minutes 52 Seconds Remaining

Speaking ERDish and Drawing Relationships 

Tell Me / Show Me

Review A Scene

View the following scene between the waiter placing orders and the chef.

Why did the waiter have trouble at the end?



Copyright © 2011, Oracle. All rights reserved. 4 00:01 / 00:05

Introduction to Computer Science:

Kursinhalt „Database Design“ -> Beispiel:

Screenshot of the Oracle Academy Database Design - Teacher course page on ilearning.oracle.com.

The left sidebar shows a navigation tree:

- Quiz: ER Diagramming Conventions
- Speaking ERDish and Drawing Relationships** (selected)
- Quiz: Speaking ERDish and Drawing Relationships
- Matrix Diagrams
- Quiz: Matrix Diagrams
- Section 4 Supertypes, Subtypes and Business Rules
- Section 5 Working with Entity Relationships
- Section 6 Unique Identifiers and Normalization
- Section 7 Arcs, Hierarchies and Historical Data
- Section 8 Project Presentation
- Section 9 Modeling Change
- Section 10 Drawing Convention and Generic Modeling (selected)
- Mid Term Exam Semester 1
- Section 11 Transforming from Conceptual Models to Physical Models
- Section 12 Introduction to SQL
- Section 13 System Development LifeCycle (selected)
- Section 14 Preparing Final Project Final Presentation
- Section 15 Select Statements and Relational Database Technology

The main content area displays slide information for "Speaking ERDish and Drawing Relationships" (dd_s03_l03) presented by Oracle Academy.

Outline	Thumb	Notes	Search
Slide Title	Duration		
Speaking ERDish and ...	00:05		
What Will I Learn?	00:05		
Why Learn It?	00:05		
Tell Me / Show Me	00:05		
Tell Me / Show Me	00:05		
▶ Tell Me / Show Me	00:42		
Tell Me / Show Me	00:28		
Tell Me / Show Me	00:19		
Tell Me / Show Me	00:05		
Summary	00:05		
Summary	00:05		

1 Minutes 27 Seconds Remaining

Tell Me / Show Me

The components of ERDish

1. EACH
2. Entity A
3. OPTIONALITY (must be/may be)
4. RELATIONSHIP NAME
5. CARDINALITY (one and only one/one or more)
6. Entity B

Breaking Down ERDish

1. EACH
2. **EMPLOYEE** (entity A)
3. **MUST BE** (optionality, solid line)
4. **WORKING IN** (relationship name)
5. **ONE** (cardinality, single toe)
6. **DEPARTMENT** (entity B)

Since each relationship has two sides, we read the first relationship from left to right (or top to bottom, depending on the ERD layout).

Copyright © 2011, Oracle. All rights reserved. 6

00:17 / 00:42

- **Greenfoot:** an der University of Kent entwickelt (Michael Koelling et al.)
- **Ziel:** Programmierung soll Spaß machen!
- **Alter:** 14-18
- Für Schüler, die bereits Erfahrung haben; erleichtert Übergang zu komplexeren Java-Tools (Netbeans, Eclipse)
- Erstellen von Games und Simulationen – geeignet für AGs/Schulprojekte

Oracle Academy Self Study Course: „**Creating Java Programs with Greenfoot**“

Beispiel <http://www.youtube.com/watch?v=P6mu-GC194U&feature=c4-overview-vl&list=PL280AD6FCCFCDDAC5>

Advanced Computer Science:

Software & Schulungsunterlagen zum Einsatz in der Lehre an Unis, FHs und BBS

Technologie-Produkte:

- **Datenbank (auch NoSQL Database, MySQL)**
- **Application Server, Business Intelligence Suite**
- **Entwickertools**
- **Java ...**

- Installation der Produkte wird selber getätigt, Software auch für Studenten-Laptops
- Professionelle Schulungsunterlagen von Oracle Schulungsabteilung (u.a. auf Deutsch)
- Anspruch auf **technischen Support** (MyOracle Support)
- Teilnahmegebühr pro Fakultät bzw. Fachbereich und Jahr: 395 €
- **Kostenbefreiung für Schulen** möglich!
- Rabatte für reguläre Oracle University-Schulungen und Zertifizierungsprüfungen

Agenda

- 1** Vorstellen meiner Person
- 2** Aktuelle Situation: IT-Fachkräftemangel
- 3** Oracle Academy Ziele
- 4** Wer kann an der Academy teilnehmen?
- 5** Die 3 Academy Programme & Inhalte
- 6** Vorteile?
- 7** Weitere Infoquellen
- 8** Fragen?

Oracle-Zertifizierungen:

- Für Studenten & Lehrkräfte
- 25% Ermäßigung auf regulären Preis
- Zertifizierungsprüfungen bei autorisierten **PearsonVue Test Centers**
- > 300 verschiedene Oracle-Zertifizierungen, z.B.:

Oracle Certified Associate, Java SE 7 Programmer

Oracle Certified Professional, Java SE 7 Programmer

Oracle Database: SQL Certified Expert

Oracle PL/SQL Developer Certified Associate

Geplantes Projekt:



- Berufsbildende Schule in Hannover nimmt an Oracle Academy teil
- ist autorisiertes **Pearsonvue Testcenter**
- bieten bereits Cisco-, MS-Zertifizierungen an
- ab Herbst 2014 Pilotprojekt mit einer Klasse (**Java-Unterricht**)
- **Ziel:** Java-Zertifizierung für Schüler vor Ort

Oracle Academy-Bescheinigungen:

Nach erfolgreichem Kurs können Sie Ihren Schülern **Oracle Academy Bescheinigungen** aushändigen!



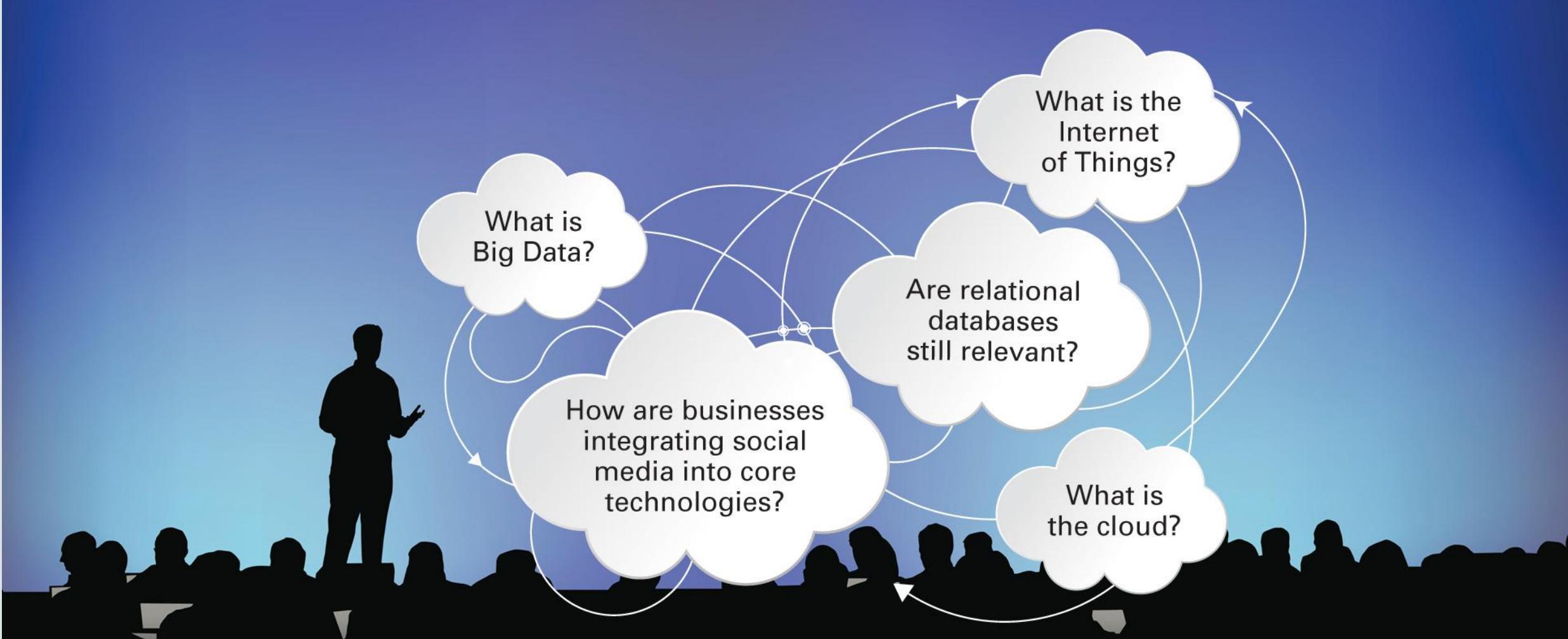
Faculty Trainings?

- im Frühjahr 2014: ⇒ 2 Präsenz-Trainings jeweils à 4 Tage für Lehrkräfte
- Kursthemen z.B.: „Business Intelligence“, „Datenmodellierung + Relational Database Design“
- von Oracle-Dozenten an Uni/Schule durchgeführt (Schulungsabteilung)
- in Planung für Q3 (Dez/Jan/Feb): „Introduction to NoSQL“, „Datenmodellierung...“
- Teilnehmer-Feedback:

"Ein Trainer, der neben seiner Kompetenz auch unglaubliche Souveränität ausstrahlt und somit auf den Punkt die Inhalte vermittelt. Alle Fragen wurden immer sehr gut beantwortet. Die Unterlagen sind vorbildlich und können auch zum schnellen Nachschlagen verwendet werden. Ich habe aus dieser Veranstaltung viel mitnehmen können, um somit dieses Wissen an unsere Studenten weiterzugeben."

"Für mich persönlich war dies eine absolute Bereicherung, dass ich dadurch zahlreiche Anregungen für meine Lehrveranstaltungen erhielt. Ich könnte mir gut vorstellen, einen weiteren Kurs bei ihm zu besuchen und würde mich über einen weiteren Kurs mit ihm freuen."





Ask the Oracle Experts Series
academy.oracle.com/oa-ask-the-experts.html

ORACLE® ACADEMY

Agenda

- 1** Vorstellen meiner Person
- 2** Aktuelle Situation: IT-Fachkräftemangel
- 3** Oracle Academy Ziele
- 4** Wer kann an der Academy teilnehmen?
- 5** Die 3 Academy Programme & Inhalte
- 6** Vorteile?
- 7** Weitere Infoquellen
- 8** Fragen?

Oracle Academy: Globale Webseite

<https://academy.oracle.com>

- Allgemeine Infos zur Oracle Academy
- Navigation zum Mitglieder-Login (für Anmeldung, Verlängerungen, Schulungsunterlagen, eVouchers,...)



The screenshot shows the Oracle Academy homepage. At the top, there is a navigation bar with the Oracle Academy logo, a search bar, and links for 'Anmelden / Account einrichten | Hilfe' and 'Academy-Site durchsuche'. Below the navigation bar, there is a horizontal menu with links for 'Übersicht', 'Intro. Computer Science', 'Advanced Computer Science', 'Business Applications', 'Studentencenter', and 'Lehrkräfte-Lounge'. The main content area features a large green banner with the text 'Learn Java with Greenfoot' and 'Create games, simulations and other graphical programs using basic Java programming.' Below the banner is a 'LEARN MORE >' button. At the bottom of the page, there are three sections: 'Introduction to Computer Science' (for secondary schools, technical/vocational schools, and 2-year colleges), 'Advanced Computer Science' (for 2 and 4-year college/university CS departments), and 'Business Applications' (for college/university CS departments and business schools). Each section includes a small image and a brief description.

ORACLE ACADEMY

(Anmelden / Account einrichten | Hilfe) Academy-Site durchsuche

Übersicht Intro. Computer Science Advanced Computer Science Business Applications Studentencenter Lehrkräfte-Lounge

Overview

Greenfoot

Learn Java with Greenfoot

Create games, simulations and other graphical programs using basic Java programming.

LEARN MORE >

Academy News Oracle's Centre of Excellence to bridge IT skills gap in Kenya 16 Sep 2014 11 Sep 2014 View All News

Introduction to Computer Science

Advanced Computer Science

Business Applications

For secondary schools, technical/vocational schools, and 2-year colleges

For 2 and 4-year college/university CS departments

For college/university CS departments and business schools

Deutscher Oracle Academy Blog:

<https://blogs.oracle.com/academy>

[BLOGS HOME](#) [PRODUCTS & SERVICES](#) [DOWNLOADS](#) [SUPPORT](#) [PARTNERS](#) [COMMUNITIES](#) [ABOUT](#) [Einloggen](#)

Oracle Academy Germany
Das Programm für Hochschulen und Schulen von Oracle

ORACLE®

Recent Posts

Webseminar: Oracle DBA Monthly - Datenbank-Update (nicht nur für Administratoren)

Monatliche Webseminare für Oracle DB-Anwendungsentwickler!

Oracle Labs Deutschland stellt sich vor. Interessiert an einem Experience Pass für Java, SQL oder PL/SQL?

Oracle Dojo, was ist das?

Webseminar zum Thema PL/SQL Packages

Oracle Database Day 12c im Mai: Kostenlose Veranstaltungen zum Thema "Unstrukturierte Daten"

TGM Schüler gewinnen Schulwettbewerb für mobile APP-Entwicklung

Mit Sicherheit spielen

OnTec Java Jam – Applikationsentwicklung im Informatikunterricht

Main | Next page »

Montag Jul 21, 2014

Webseminar: Oracle DBA Monthly - Datenbank-Update (nicht nur für Administratoren)

By britta wolf on Jul 21, 2014

Ab August wird eine Reihe von Webseminaren stattfinden, auf die ich Sie gerne hinweisen möchte:

- [27. August 2014](#)
- [01. Oktober 2014](#)
- [05. November 2014](#)
- [03. Dezember 2014](#)

Die Webseminare finden jeweils **um 14:00 Uhr** statt und dauern **ca. 30 Minuten**. Teilnehmer erhalten aktuelle Informationen rund um die Oracle-Datenbank, so z.B. über aktuelle Releases, wichtige Patchsets, anstehende Termine, interessante Neuigkeiten aus der Blogosphäre und dem Web 2.0 und vieles mehr.

Die Teilnahme ist **kostenlos**!

Agenda und Einwahldetails finden Sie auf:

https://apex.oracle.com/pls/apex/GERMAN_COMMUNITIES_SHOW_TIPP?P_ID=2981

Category: Kostenlose Webseminare :: Tags: none :: [Permanent link to this entry](#) | Kommentare [0] | Comments have been disabled. ::

Dienstag Jul 08, 2014

Monatliche Webseminare für Oracle DB-Anwendungsentwickler!

By britta wolf on Jul 08, 2014

Oracle Developers' Monthly ist ein monatlich stattfindendes Webseminar für Anwendungsentwickler, die mit der Oracle-Datenbank arbeiten. Es beginnt immer um

About



Mit dem globalen Programm Oracle Academy bieten wir Universitäten, Hochschulen, Berufsbildenden Schulen, technischen Gymnasien und Berufsakademien Unterstützung für die Ausbildung in den Bereichen Datenbanken, Internettechnologie, Middleware, Java und betriebswirtschaftliche Unternehmenssoftware. Auf diesem Blog werden wir regelmäßig über diverse Aktivitäten und News informieren. Viel Spaß beim Lesen!

Search

Enter search term:

Search only this blog

Categories

Oracle

Oracle Academy Facebook:

<https://www.facebook.com/pages/Oracle-Academy-Germany/126938767342186?ref=ts>



The screenshot shows the Oracle Academy Germany Facebook page. The cover photo is a red banner with the word 'ORACLE' in white. Below it, the page name 'Oracle Academy Germany' and 'Computer/Technik' are displayed. The navigation bar includes 'Chronik' (highlighted in blue), 'Info', 'Fotos', 'Bewertungen', and '„Gefällt mir“-Angaben'. On the left, there are sections for 'PERSONEN' (70 'Gefällt mir'-Angaben, 7 Besuche) and 'INFO' (describing the Oracle Academy program). A status update from 'Oracle Academy Germany' links to a YouTube channel with webcasts. The top right shows a login form with fields for 'E-Mail oder Telefon' and 'Passwort', and a 'Anmelden' button. The sidebar on the right shows a timeline with 'Aktuell' (2013, 2012, 2011, 2010) and a 'Seite erstellen' button.

FRAGEN?



BRITTA WOLF M.A.
Oracle Academy Program Manager

ORACLE Deutschland B.V. & Co. KG
Hauptverwaltung München
Riesstraße 25 . 80992 München
Germany

Phone +49 89 1430 1596
Fax +49 89 1430 1501
Mobile +49 160 90783720
britta.wolf@oracle.com
www.oracle.com/de





What You Study Matters

Computer science opens doors to careers across industries like no other subject. Master must-have skills and enhance your academic experience with industry-leading software, Java development environments, curriculum and certifications.

ORACLE® ACADEMY

Own your future with the Oracle Academy.
www.oracle.com/academy