



tdwi

AKADEMIE

**In 50 Stunden
zum BI Expert**

13. BI SUMMER SCHOOL

11. - 15. September 2017
Asperg bei Stuttgart

tdwi.eu/seminare

Überblick

Die TDWI-Akademie blickt inzwischen auf 12 erfolgreiche Durchführungen der BI Summer School zurück. Die 13. BI Summer School findet im September 2017 statt. In einer intensiven Schulungswoche setzen sich führende BI-Spezialisten und die Teilnehmer ausführlich mit wirkungsvollen organisatorischen und technischen Ansätzen, Daten- & Entwicklungsmodellen sowie leistungsfähigen Werkzeugumgebungen innovativer BI-Lösungen auseinander. Die Inhalte der einzelnen Schultage bilden ein in sich geschlossenes Konzept und wurden sorgfältig aufeinander abgestimmt. Sie bilden ebenfalls die Grundlage für die Prüfung zum „BI Expert“, die am Samstag optional angeboten wird.

Fachliche Leitung & Moderation



Prof. Dr. Hans-Georg Kemper
Universität Stuttgart

Prof. Dr. Hans-Georg Kemper ist Inhaber des Lehrstuhls ABWL und Wirtschaftsinformatik I an der Universität Stuttgart. Er moderiert 3 Abendtreffen, in denen die bis dahin vermittelten Kenntnisse in entspannter Atmosphäre in den BI-Gesamtkontext eingebettet, kritisch reflektiert und im Rahmen eines Meinungsaustausches erörtert werden.



Zielgruppe

- Berufseinsteiger, die ihre Karriere im BI-Beratungsbereich starten wollen
- IT-Mitarbeiter, die im Team und in der Projektleitung für BI-Projekte aktiv werden
- Mitarbeiter aus technischen und betriebswirtschaftlichen Fachbereichen, die in verantwortungsvoller Position in BI-Projekte eingebunden sind
- BI-Führungskräfte für die Alignment, Governance, organisatorische Implementierung, Betreibermodelle essentielle Bestandteile des Arbeitsalltags sind
- Manager, die technischen Rahmenbedingungen und Modellierungsalternativen einordnen können wollen

Zielsetzung

Die Teilnehmer sind in der Lage:

- die notwendigen organisatorischen BI-Implementierungsbedingungen zu beurteilen und zu gestalten
- unternehmensindividuelle BI-Architekturen erfolgreich zu planen, umzusetzen und zu betreiben
- anforderungsgerechte Datenmodelle für DWH, Operational Datastores und Data Marts nachzuvollziehen und zu beurteilen
- leistungsfähige Methoden des BI-Projektmanagements sowie erforderliche Entwicklungs- und Betriebsmodelle zielgerecht einzusetzen, relevante BI-Werkzeugumgebungen zu beurteilen und Werkzeugauswahlprozesse situationsgerecht durchzuführen

Das sollten Sie über die BI Summer School wissen:

- Alle Referenten sind ausgewiesene BI-Spezialisten und gehen situativ auf die Fragestellungen der Teilnehmer bis zur technischen/organisatorischen Detailebene ein
- Motivation der meisten Teilnehmer ist, sich mit Fachleuten des gesamten BI-Bereichs aus technischer und organisatorischer Perspektive auseinanderzusetzen
- Häufig nahmen mehrere BI-Mitarbeiter eines Unternehmens an der BI Summer School teil. Dadurch gewinnen sie ein gemeinsam getragenes (erarbeitetes) Verständnis des BI-Gestaltungskontextes, um die Koordination/Zusammenarbeit in Projekten zu erleichtern
- Ca. 2/3 der Teilnehmer sind als „BI-erfahren“ einzustufen, davon zu gleichen Teilen in Anwender- und Beratungsunternehmen



Montag, 11.09.2017, 9:00 – 18:00 Uhr



Business Intelligence & Data Warehouse: Innovative Konzepte, Architekturen, Analyse-Systeme

Prof. Dr. Peter Gluchowski

Tagesziel

Der erste Tag bietet eine umfassende Einführung in die zentralen Begrifflichkeiten und Konzepte von DWH und BI. Ein Schwerpunkt liegt auf der Erörterung aktueller Architekturen und Komponenten zeitgemäßer Systeme, wobei insbesondere die verfügbaren Gestaltungsvarianten kritisch beleuchtet werden.

Inhalt

- Business Intelligence (BI) und Data Warehousing (DW): Begriffliche Grundlagen
- Rahmenkonzepte: Unternehmensspezifische BI-Gestaltungsvarianten
- Extraktion, Transformation und Laden (ETL) von Rohdaten
- Enterprise Data-Warehouse- und Data-Mart-Architekturen
- Metadaten: zentrale, dezentrale und föderierte Ansätze
- Reporting : EIS, MIS, OLAP
- Analytics: DSS, Data Mining
- Aktuelle Trends und Entwicklungstendenzen

Referent

Prof. Dr. Peter Gluchowski leitet den Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik, insbesondere Systementwicklung und Anwendungssysteme, an der Technischen Universität in Chemnitz und konzentriert sich dort mit seinen Forschungsaktivitäten auf das Themengebiet Business Intelligence.

20:30 – 22:00 Uhr

„Resümee und Diskussion“
mit Prof. Dr. Hans-Georg Kemper

Dienstag, 12.09.2017, 9:00 – 18:00 Uhr



Datenmodellierung für Data Warehouses und Data Marts: Basiskonzepte und erweiterte Techniken

Dr. Michael Hahne

Tagesziel

Die Datenmodellierung für BI-Systeme ist wesentlich für deren Leistungsfähigkeit und erfolgreiche Nutzung. Die traditionelle Gestaltung und das multidimensionale Design werden im Data-Warehouse-Kontext nebeneinander angewendet. Sie lernen an diesem Tag beide Formen der Modellierung kennen.

Inhalt

- Grundlagen der Datenmodellierung
- Mehrdimensionale Datenstrukturen für OLAP
- Semantische Modellierungsmethoden
- Multidimensionale Star-Schema-Modellierung
- Normalisierung und Snow-Flake-Schemata
- Historisierungskonzepte und Slowly Changing Dimensions
- Erweiterte Hierarchie-Modellierung
- Modellierung des Single Point of Truth (SPOT)
- Enterprise-Data-Warehouse-Modellierung
- Gestaltungsempfehlungen für die Modellierung

Referent

Dr. Michael Hahne, TDWI Fellow & CBIP, ist Geschäftsführender Gesellschafter der Hahne Consulting GmbH, einem auf Business-Intelligence-Architektur und -Strategie spezialisierten Beratungsunternehmen. Er hat mehr als zehn Jahre Erfahrung in der Implementierung und Optimierung von Data-Warehouse-Lösungen.

20:30 – 22:00 Uhr

„Resümee und Diskussion“
mit Prof. Dr. Hans-Georg Kemper

Mittwoch, 13.09.2017, 9:00 – 17:30 Uhr



Ausgestaltung einer modernen BI: Strategie, Governance, Organisation, Architekturen

Uwe Müller

Tagesziel

Das Seminar vermittelt die Grundlagen zum Aufbau einer modernen BI Architektur. Hierbei stehen BI-Governance- und Organisations-Ansätze, lebenszyklusorientierte agile und prototypische BI-Entwicklungsmodelle sowie die Ausgestaltung von Self Service Architekturen im Mittelpunkt der Diskussion. Des Weiteren werden die Möglichkeiten der Unterstützung durch Cloud Services und Ansätze der bimodalen IT erläutert.

Inhalt

- BI-Strategie und -Governance
- Data Governance zur Sicherstellung von Daten- und Informationsqualität
- BICC zur organisatorischen Ausgestaltung
- Agile Entwicklungsansätze und Organisationsstrukturen
- Self-Service-Anwendungsszenarien, -Architekturen, -Organisation und Lösungsansätze von Herstellern
- Bimodale IT: Definition, Bedeutung und Bindeglied zwischen klassischer und moderner BI
- Cloud Services und Sourcing Optionen, Beispiele von Anbietern, Nutzungsmöglichkeiten für BI

Referent

Uwe Müller ist Senior Manager bei der INFORMATION WORKS GmbH. Er unterstützt namhafte deutsche Großunternehmen in Fragestellungen rund um BI-Strategie und Governance, Daten- und Informationsqualität, Sicherstellung von Agilität sowie organisatorischen Herausforderungen, zur Gewährleistung einer leistungsfähigen Management Informationsplattform.

18:00 – ca. 23:00 Uhr
Get Together: Einladung
zu einem gemeinsamen
Abend-Event!





BI-Tool-Übersicht:
Architekturvarianten,
Werkzeugevaluation & -auswahl,
Werkzeugtrends & -innovation

Patrick Keller

Tagesziel

Im Rahmen von Business-Intelligence-Projekten wird auch immer die Frage nach den «richtigen» BI-Werkzeugen gestellt. Dieser Tag der BI Summer School widmet sich den Anwenderwerkzeugen und stellt neben einer Einführung in die Marktentwicklung die wichtigsten Softwaresegmente und Architekturen vor.

Inhalt

- Marktüberblick, Marktanteile und Marktsegmentierung
- Trends und Treiber im BI-Markt
- Schnell und sicher zur passenden Lösung:
Die BARC Softwareauswahlmethodik
- Tipps für die Umsetzung des konkreten Projektes
- Segmentierung und Anforderungen an Werkzeugklassen
- BI-Werkzeug-Architekturen: Ansätze mit Best-of-Breed versus End-to-End
- Einschätzung der Anwenderwerkzeuge der Software-Generalisten IBM, Microsoft, Oracle und SAP
- Vorstellung von BI-Spezialwerkzeugen

Referent

Patrick Keller ist Senior Analyst bei BARC und Co-Autor vieler Software Evaluationen und Marktforschungsstudien. Seine Schwerpunkte liegen im Bereich Softwareauswahl und Konsolidierung von BI-Werkzeugen.

20:30 – 22:00 Uhr

„Resümee und Diskussion“
mit Prof. Dr. Hans-Georg Kemper

Freitag, 15.09.2017, 9:00 - 18:00 Uhr



Big Data: Anwendungen, Technologien, Methoden

Prof. Dr. Jens Albrecht

Tagesziel

Nach einer begrifflichen Klärung werden zunächst die Potenziale und Grenzen von Big Data anhand typischer Anwendungsfälle diskutiert. Im zweiten Themenblock wird detailliert auf neue Technologien wie Hadoop/Spark, NoSQL- und InMemory-Datenbanken und ihre Rolle innerhalb der BI-Architektur eingegangen. Anschließend erhalten die Teilnehmer einen Einblick in die Arbeitsweise fortgeschrittener Analyse-Methoden aus den Bereichen Machine Learning, Data Mining und Visual Analytics. Dieser Schulungstag enthält auch einen praktischen Anteil.

Inhalt

- Volume, Variety, Velocity und mehr
- Big-Data-Anwendungen
- Big Data als Ergänzung zur klassischen BI
- Data Lake und Lambda-Architektur
- Hadoop, Spark und NoSQL
- Advanced Analytics

Referent

Prof. Dr. Jens Albrecht ist seit über 15 Jahren mit dem Thema Data Warehousing verbunden, beginnend mit der Promotion an der Universität Erlangen, dann als Berater bei Oracle sowie als DWH-Architekt und IT-Manager bei der GfK Retail and Technology in Nürnberg. 2012 wechselte er aus der Industrie zunächst an die Hochschule Würzburg, bevor er 2014 einen Ruf an der Fakultät Informatik der TH Nürnberg annahm.

20:30 – 22:00 Uhr

Prüfungsvorbereitung „BI Expert“
mit Dr. Henning Baars &
Prof. Dr. Heiner Lasi

Informationen zur Prüfung „BI Expert“

Prüfung zum „BI Expert“: 16.09.2017

Mit dem Erwerb des Zertifikats „BI Expert“ dokumentieren die Teilnehmer, die vermittelten Inhalte erfasst zu haben und anwendungsorientiert einsetzen zu können. Die Prüfung umfasst Fallstudien aus dem BI-Kontext, freie Modellierungsaufgaben und übergreifende Verständnisfragen über den gesamten BI-Themenbereich. Eine Vorbereitung auf die Prüfung erfolgt am Abend des letzten Schulungstages (Freitag). Die Prüfung wird in schriftlicher Form (deutsch) durchgeführt und besitzt einen Zeitumfang von 120 Minuten. Die Prüfung ist optional.

Prüfung

Freitag 20:30 – 22:00 Uhr: Prüfungsvorbereitung

Samstag 09:00 – 11:00 Uhr: Abschlussprüfung „BI Expert“



Das Tagungshotel: Hotel Adler Asperg



Hotel Adler Asperg

Stuttgarter Straße 2

71679 Asperg

Tel. +49 (0)7141/2660-0

www.adler-asperg.de

Zimmerkontingent*

Voranreise 10. – 11.09.2017: 100,00 €

Einzelzimmer 11. – 16.09.2017: 132,00 €

Preise inkl. Frühstück / Nacht

*Buchbar bis 01.08.2017

**FRÜHBUCHER
FRIST
01.08.2017**

Preise

Teilnehmergebühren	TDWI-Mitglied	Nicht-Mitglied
Regulär	3.590,00 €	3.790,00 €
Frühbucher	3.490,00 €	3.690,00 €
Prüfung	190,00 €	190,00 €

Alle Preise verstehen sich zzgl. MwSt.

Kontakt

SIGS DATACOM GmbH

Julia Seliger

Tel.: +49 (0)2241/2341-202

E-Mail: julia.seliger@sigs-datacom.de

Leonie Blanke

Tel.: +49 (0)2241/2341-201

E-Mail: leonie.blanke@sigs-datacom.de