

Wissen sichern, Erfahrung weitergeben

ITGAIN AKADEMIE Seminarkatalog

Wer wir sind

Wir sind Konzeptdenker, Projektlenker und Umsetzer. Wir sind Kosten-Reduzierer und Zeit-Sparer. Wir sind Anwendungs-Modernisierer, IT-Architekten, Mainframe-Migrierer-Modernisierer. Service-Manager, Software-Ingenieure, Datenbank-Versteher, Daten-Modellierer und Analytics-Köner. Kurz: Wir sind diejenigen, die Ihre Anforderungen verstehen – und Ihre Anwendungen und Infrastruktur zukunftsfähig und qualitätssicher machen. Mit modernsten Technologien. Mit Wissen und Methode. Mit Kompetenz, Konstanz und Kreativität – und immer mit Herz und Verstand.

91%

positive
Bewertungen

So viele Kunden haben unsere Mitarbeiter und unsere Leistungen mit gut oder besser beurteilt.

89

Kinder

Sie alle haben Eltern, die bei ITGAIN arbeiten.

7

Jahre

begleiten wir unsere Kunden im Durchschnitt.

3

von 5 Kunden

gewinnen durch Managed Service zusätzliche Möglichkeiten, um ihr IT-Paket anzureichern.

14.945

Personentage

Unser Einsatz, mit dem wir in Digitalisierungsprojekten den Status quo ändern.

473

Konzepte

So viele fachliche und technische Konzepte haben Mitarbeiter im Rahmen der Modernisierungsprojekte erstellt.

1.652

Verbesserungen

Anzahl der Anwendungen, Verfahren und Geschäftsprozesse, in denen wir zu Verbesserungen beitrugen.

48

Modernisierungsprojekte

Ein wesentlicher Teil unserer Projekte dient der Anwendungsmodernisierung – sowohl fachlich als auch technisch.

Unser Marathon zum Schulungsanbieter

Praktisches Know-how in der Qualitätssicherung ist wertvoll. Um es besser weitergeben zu können – systematisch und auf solider theoretischer Grundlage – haben wir uns als ISTQB®-Trainingsanbieter akkreditieren lassen. Ein arbeitsreicher Weg. Aber es hat sich gelohnt. Für unsere Kunden. Und für ITGAIN.

„Ehrlich gesagt war uns der Aufwand anfänglich nicht ganz klar“, gibt Sören Schmock mit einem Schmunzeln zu. Dennoch: er ist glücklich darüber, ITGAIN als Trainingsanbieter für das ISTQB® Certified Tester Foundation Level (CTFL) etabliert zu haben. Denn nun kann ITGAIN ein Training für Softwaretester anbieten, das nicht nur genau zum Profil des Unternehmens passt, sondern auch die praktische Erfahrung in Kundenprojekten optimal rüberbringt.

Aus- und Weiterbildung für Softwaretester by ITGAIN

Bisher konnten wir bei ITGAIN viel Erfahrung in Kundenprojekten zum Thema Qualitätssicherung und Softwaretesting sammeln. Der Gedanke lag nahe, Theorie und Praxis in Schulungen zu verbinden und auf diese Art unsere Kompetenz in diesem Bereich zu unterstreichen und weiterzugeben. Also begab sich Sören Schmock für ITGAIN auf den langen Weg zum ISTQB® CTFL-Trainingsanbieter. Er hat das Projekt bei ITGAIN verantwortet und zwei Jahre lang an der Zertifizierung gearbeitet. „Wir haben uns dafür entschieden, unsere eigenen Schulungsunterlagen zu entwickeln, statt welche zu kaufen – das hat den Aufwand dramatisch erhöht.“

Die Auflagen des GTB sind streng: Lehrpläne und Unternehmen müssen sehr genaue Vorgaben erfüllen, um anerkannt zu werden. Und immer wieder werden Schulungsunterlagen und Lehrkonzepte von einem Gremium aus zahlreichen Experten geprüft.

„Das war schon ein Marathon“, so Schmock, „aber wenn es letztlich der Qualität unserer Schulungen zugutekommt – umso besser“.

Praxisnah dank Erfahrung

Nachdem die 445 Folien starken Schulungsunterlagen endlich das „Go“ durch das GTB bekommen hatten, ging es an die praktische Umsetzung. Dazu wurde eine fünftägige Inhouse-Schulung organisiert – die normalerweise etwa drei bis vier Tage dauert. Die Erfahrungen daraus erwiesen sich als äußerst wertvoll: Vielfältige Anregungen und Feedback halfen, das Konzept nochmals deutlich zu verbessern.

Ein Aspekt, mit dem ITGAIN dabei besonders punkten kann: Praxiserfahrung. Denn die ISTQB®-Zertifizierung setzt bei Anbietern und Trainern viel davon voraus.

Besonders wichtig sei dabei die branchenübergreifende Erfahrung, so der IT-Experte: „Von Automotive über Finanzen bis Versicherungen haben wir stets spannende Projekte am Laufen, aus denen wir auch für die Schulungen schöpfen.“

Gerade für die Jüngeren unter den Teilnehmern ist es wichtig, nicht nur Standardbeispiele aus dem Lehrbuch vorzutragen, sondern auf aktuelle Fälle im Bereich Softwaretesting einzugehen. „Mit der Fehlersuche auf Siemens-Handys brauche ich denen nicht mehr kommen“, scherzt Schmock. „Die fragen sich dann – wie bitte, Siemens hat mal Handys gebaut?“ Beispiele aus aktuellen Projekten mit moderner Technologie kämen da deutlich besser an, versichert er uns.

Inzwischen kommen Anfragen von Kunden, die sich gezielt Schulungen von ITGAIN wünschen. Das Konzept scheint aufzugehen – dank unserer bestehenden Marktpräsenz im IT-Consulting. Auch wenn der Weg lang und mühsam war, er hat sich gelohnt.



„Was uns auszeichnet, ist, dass wir parallel zu den Schulungen intensive Consulting-Projekte durchziehen – das ist schließlich unser Kerngeschäft. So sind wir stark am Puls der Zeit und können in den Schulungen aktuelle Beispiele verwenden und aus dem Nähkästchen plaudern.“

Sören Schmock,
Teamleiter bei ITGAIN





A.I. - Einstieg in Analytics & Machine Learning

Das erste A.I. Projekt in die Praxis umzusetzen stellt Organisationen vor diverse Herausforderungen: Geeignete Anwendungsfälle zur Umsetzung müssen gefunden und Know How aufgebaut werden. Zusätzlich ist die Wahl eines geeigneten Vorgehensmodells für den Projekterfolg entscheidend.

Dieser Workshop vermittelt Ihnen die wesentlichen Kenntnisse, die für ein erfolgreiches erstes A.I. Projekt notwendig sind. Wir zeigen typische Anwendungsfälle auf und vermittelt anhand der KNIME Analytics Platform die methodischen und technischen Grundlagen des Machine Learning. Mit dem ITGAIN Analytical Process wird ein konkretes Vorgehensmodell für A.I. Projekte dargestellt.

FACTS

Teilnehmerpreise: Regulär: €1.590,- zzgl. MwSt.

Studenten: auf Anfrage

Gruppenrabatt: 10% ab dem 3 Teilnehmer

Early Bird: 10% bis 10 Wochen vor Seminarstart

Kursdauer: 2 Tage

In-House Seminare: Bei Anfrage ab 5 Teilnehmern

Im Falle einer Absage durch den Teilnehmer, 6 Wochen vor Kursbeginn, erfolgt keine Erstattung des Teilnehmerpreises. Es besteht jedoch die Möglichkeit, den ausgefallenen Teilnehmer durch eine andere Person zu ersetzen.

Der Teilnehmerpreis beinhaltet sämtliche Unterrichtsmaterialien sowie die Verpflegung während des Seminars.

Zielgruppe

Analysten, Projektleiter, IT-Mitarbeiter, Mathematiker, Statistiker sowie Mitarbeiter der Fachbereiche, die ein Analytics Projekt starten wollen. Studierende der Informatik, Wirtschaftsinformatik, Mathematik, Statistik.

Voraussetzung

Dieser Kurs setzt keine besonderen Vorkenntnisse voraus.

Ein Grundverständnis im Umgang mit verschiedenen Datenquellen (hier insbesondere CSV-Dateien) ist empfehlenswert.

Für die Teilnahme ist ein Notebook mit 8GB Arbeitsspeicher erforderlich, auf dem die KNIME Analytics Platform installiert wird. Auf Anfrage können wir ein Notebook für die Dauer des Kurses bereitstellen.

Seminarinhalt

Der Kurs vermittelt Vorgehensmodelle und Grundlagen der Analytics & Machine Learning. Mit dem ITGAIN Analytical Process wird ein Vorgehensmodell für A.I. Projekte vorgestellt und während der Schulung beispielhaft durchlaufen. Anhand des Anwendungsfalls Kündigungsverhinderung (Churn Prevention) werden die Aufbereitung von Daten, das Modelltraining und die Modellbewertung vermittelt. Hierzu wird exemplarisch das Open Source Werkzeug „KNIME Analytics Platform“ verwendet.

Tag 1: Einführung und Grundlagen

- Vorgehensmodelle für A.I.: Der ITGAIN Analytical Process
- Typische Use Cases
- Grundlagen des Machine Learning
- Einführung in die KNIME Analytics Platform
- Anbindung von Datenquellen und Datenaufbereitung

Tag 2: Analytics und Machine Learning

- Mathematische und statistische Funktionen
- Ausgewählte Machine Learning Verfahren
- Operationalisierung von Modellen
- Wartung von Modellen und Gütekriterien

[Termine & Anmeldeformular](#)



TestLink – Open Source Testmanagement

Im Zuge der weiter steigenden Kritikalität von IT-Systemen ist auch die Bedeutung der qualitätssichernden Maßnahmen gestiegen. Ein konsequentes und durchgehendes Testmanagement, gestützt von einem Werkzeug, hilft Ihnen die Qualität von IT-Systemen kostengünstig zu erhöhen und so auch die Kosten für Implementierung und Wartung zu minimieren.

Zielgruppe

Anforderungsmanager, Testmanager, Teilprojektleiter, Tester, Software Entwickler, Scrum Master, Product Owner

Voraussetzung

Dieser Kurs setzt eine Erfahrung mit softwarebasierten Systemen voraus. Erfahrungen und Kenntnisse mit Softwaretest, Systemtest sind nicht notwendig aber hilfreich.

FACTS

Teilnehmerpreise: € 1.590,- zzgl. MwSt

Studenten: auf Anfrage

Gruppenrabatt: 10% ab dem 3 Teilnehmer

Early Bird: 10% bis 10 Wochen vor Seminarstart

Kursdauer: 1 Tage

In-House Seminare: Bei Anfrage ab 10 Teilnehmern

Im Falle einer Absage durch den Teilnehmer, 6 Wochen vor Kursbeginn, erfolgt keine Erstattung des Teilnehmerpreises. Es besteht jedoch die Möglichkeit, den ausgefallenen Teilnehmer durch eine andere Person zu ersetzen.

Der Teilnehmerpreis beinhaltet sämtliche Unterrichtsmaterialien sowie die Verpflegung während des Seminars.

Seminarinhalt

Im Rahmen des Seminars erwerben Sie einen umfassenden Einblick in alle Phasen und Rollen des Testmanagements und deren Aktivitäten. Vertiefen Sie diesen Einblick durch die praktische Umsetzung mit Hilfe des Werkzeuges „TestLink“. Lernen Sie innerhalb unseres Seminars alle Möglichkeiten und Einsatzszenarien kennen.

Dieses Seminar unterstützt Sie dabei, alle wesentlichen Aspekte und die praktische Umsetzung mit Hilfe des Open Source Testmanagementwerkzeugs „TestLink“ zu verstehen und anzuwenden.

Konzeptionelle Einführung in das Testmanagement

- Der Testmanagementprozess: Phasen, Rollen, Aufgabe
- Teststrategien und Testendekriterien
- Organisation und Psychologie des Testens
- Testaufwand und Risikobewertung
- Überwachung des Testfortschritts und Teststeuerung
- Abweichungsmanagement

Releaseplanung (Management Modul)

- Releaseplanung und Versionsmanagement
- Verwaltung von Releases und Builds

Anforderungsmanagement (Anforderungsspezifikation)

- Strukturierung, Erstellung und Verwaltung von Anforderungen
- Traceability von der Anforderung über den Testfall bis zum Defect

Testplanung und Testfallerstellung (Testspezifikation)

- Strukturierung von Testfällen: Sichten, Granularität, Modularisierung (Testfall-Repository)
- Testfallbeschreibungen: Metainformationen, Ablaufbeschreibung und Parametrisierung

Operative Testausführung

- Testausführungsplanung, Erstellung und Ausführung von Tests
- Testergebnisse auswerten

Fehlermanagement (Defect Modul)

- Fehlermanagementprozess
- Erstellen und Nachverfolgung von Fehlern

Reporting und Analyse (Dashboard Modul)

- Erzeugen von Diagrammen und Projektreports

Customizing (Benutzerdefinierte Felder)

- Anpassung des Testmanagementwerkzeugs an die individuellen und projektspezifischen Anforderungen

[Termine & Anmeldeformular](#)



BigData Kernkomponenten – Grundlagen zur Analytics Infrastruktur

Ziel dieser Schulung ist es, ein Verständnis für die grundlegenden Konzepte für BigData Kernkomponenten, Einsatzszenarien und Produktion, Betrieb sowie zur Sicherheit für Artificial Intelligence und Analytics Infrastrukturen zu schaffen. Mit Theorie und Übungen.

Zielgruppe

Zielgruppe sind alle Personen, die mit den Themen HDFS, MapReduce und Hive beginnen möchten.

Voraussetzungen

Dieser Kurs setzt eine Erfahrung mit softwarebasierten Systemen voraus. Erfahrungen und Kenntnisse mit Datenbanken ist nicht notwendig aber hilfreich.

FACTS

Teilnehmerpreise: €1.125,- zzgl. MwSt.

Studenten: auf Anfrage

Gruppenrabatt: 10% ab dem 3 Teilnehmer

Early Bird: 10% bis 10 Wochen vor Seminarstart

Kursdauer: 2 Tage

In-House Seminare: Bei Anfrage ab 5 Teilnehmern

Im Falle einer Absage durch den Teilnehmer, 6 Wochen vor Kursbeginn, erfolgt keine Erstattung des Teilnehmerpreises. Es besteht jedoch die Möglichkeit, den ausgefallenen Teilnehmer durch eine andere Person zu ersetzen.

Der Teilnehmerpreis beinhaltet sämtliche Unterrichtsmaterialien sowie die Verpflegung während des Seminars.

Seminarinhalt

BigData Kernkomponenten

Einführung

Ziel dieses Moduls ist es ein einheitliches Verständnis für die grundlegenden Konzepte von HDFS, MapReduce und Hive, sowie den Entwicklungsprozess zu schaffen. Die Konzepte werden durch abstrakte Beispiele veranschaulicht. Darüber hinaus werden potenzielle Einsatzgebiete für HDFS, MapReduce und Hive gegenüber etablierten Lösungsansätzen am Markt abgegrenzt.

Übung

Aufbauend auf dem theoretischen Verständnis von HDFS und Hive wird das gewonnene Wissen mit praktischen Übungen an einem Testsystem gefestigt. Ziel ist, den Umgang mit dem nativen HDFS Client und die Unterschiede zu kernelbasierten Dateisystemen kennenzulernen. Anhand einer einfachen Abfragemöglichkeit lernen die Teilnehmer die Vorteile von Hive in einer praktischen Übung kennen.

Einsatzszenarien von BigData

Anhand von einfachen Beispielen wird der Einsatz von HDFS, Hive oder Streaming-Diensten dargestellt und aufgezeigt, wie durch den Einsatz einer BigData Anwendung administrative Aufgaben erleichtert werden können. Die potenzielle Implementierung für einen Operational Intelligence Ansatz wird vorgestellt.

Produktion, Betrieb, Sicherheit eines BigData Cluster (Bsp. Distribution Cloudera)

Eine BigData Plattform beinhaltet eine Vielzahl von Services und Prozessen, die betreut und implementiert werden müssen. Hierbei sind Anforderungen an Datensicherheit und Datenschutz zu berücksichtigen bzw. einzuhalten

Die für den Betrieb notwendigen Rollen in einem Unternehmen werden dazu näher betrachtet. Zur Erfüllung regulatorischer Anforderungen oder Einhaltung von Datenschutzmaßnahmen werden Schutzmöglichkeiten vorgestellt.

Darüber hinaus werden die Vorteile von Hadoop Distributionen vorgestellt und kurz die Anbieter (Cloudera vs. Horton Works) gegeneinander abgegrenzt.

[Termine & Anmeldeformular](#)



IBM Information Server – Fortgeschrittene Techniken beherrschen ist keine Lotterie

Dieser Workshop richtet sich an erfahrene ETL-Entwickler, die mehr über die zugrundeliegenden Mechanismen in DataStage des IBM Information Server kennenlernen wollen.

Zielgruppe

ETL-Entwickler und DataStage Administratoren

FACTS

Teilnehmerpreise: €1.125,- zzgl. MwSt.

Studenten: auf Anfrage

Gruppenrabatt: 10% ab dem 3 Teilnehmer

Early Bird: 10% bis 10 Wochen vor Seminarstart

Kursdauer: 2 Tage

In-House Seminare: Bei Anfrage ab 5 Teilnehmern

Im Falle einer Absage durch den Teilnehmer, 6 Wochen vor Kursbeginn, erfolgt keine Erstattung des Teilnehmerpreises. Es besteht jedoch die Möglichkeit, den ausgefallenen Teilnehmer durch eine andere Person zu ersetzen.

Der Teilnehmerpreis beinhaltet sämtliche Unterrichtsmaterialien sowie die Verpflegung während des Seminars.

Voraussetzungen:

Als Minimum werden ein Grundwissen in der Erstellung von ETL-Jobs auch erwartet; beispielsweise durch Besuch unserer „InfoSphere DataStage Beginner Class“.

Idealerweise hat der Teilnehmer bzw. die Teilnehmerin mindestens 1 Jahr praktische Erfahrung mit dem Erstellen und Pflegen von DataStage Jobs erlangt.

Insbesondere:

- Nutzung des DataStage Designers und Directors
- (Grund-)Kenntnisse der wichtigsten Stages, wie Row Generator, Copy, Sort, Transformer, Peek, SequentialFile, Datenbank-Stages
- Lesen und Ändern von Projektvariablen

Weiterhin sollte jeder Teilnehmer praktische Erfahrung im Einsatz gesammelt haben.

Grundlegende Kenntnisse in der Nutzung einer Unix-Shell sind hilfreich.

Seminarinhalt:

Das DataStage Parallel Framework

- Parametrisierung des Parallel Framework durch die zentrale Konfigurationsdatei (APT_CONFIG-Datei) und Projekt- bzw. Umgebungsvariable.
- OSH-Skript: Mapping Stage zu Operator
- Score: Mapping auf Betriebssystemprozesse, Kombinieren von Operatoren
- Prozessmodell eines DataStage Parallel-Jobs

Parallele Verarbeitung

- Partitionieren
- Collection
- Fehlersituation bei Nutzung der Partitionierung

Buffering

- Funktion des Pipelining in DataStage
- Deadlock-Situation
- Parametrisierung des Bufferings

Sort-Stage

- Sortieren / Gruppieren
- Einstellung „Don't Sort (Previously Sorted)“
- Zusammenhang mit der Partitionierung
- Generierte Spalten
- Performance

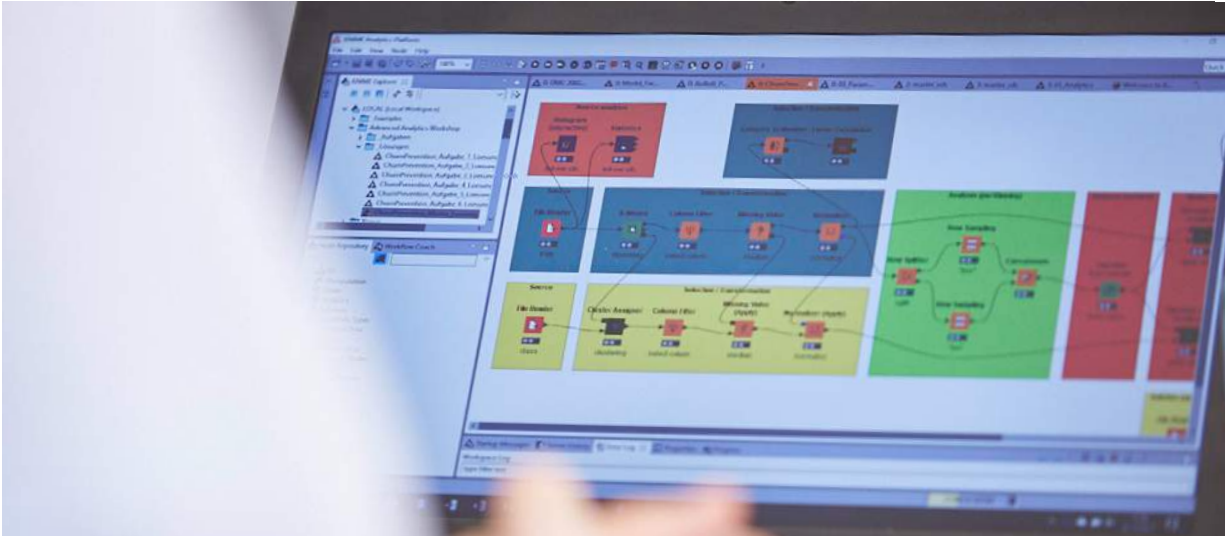
Transformer

- Gruppierungsfunktionen
- Schleifen
- Einsatz zusammen mit anderen Stages

Wiederverwendung

- Shared Container
- Generic Stage
- Modify Stage
- Runtime Column Propagation

[Termine & Anmeldeformular](#)



Testen will gelernt sein – ISTQB® Certified Tester, Foundation Level

Im Grundlagenseminar (ISTQB® CTFL Foundation Level) erlangen die Seminarteilnehmer einen umfassenden Überblick über Aufgaben, Methoden und Techniken des Softwaretests. Sie lernen alle Schritte des Softwaretest-Prozesses kennen, von der Planung über die Spezifikation bis zur Durchführung und Protokollierung von Tests.

Die Seminarteilnehmer erhalten eine umfassende und strukturierte Zusammenstellung der wesentlichen Testbegriffe und der testrelevanten internationalen Normen und Standards und kennen deren Bedeutung für den Testprozess. Nach dem Besuch des Seminars sind die Teilnehmer in der Lage, die behandelten Arbeitstechniken, wie z. B. die Äquivalenzklassenanalyse, auf Modul-, Integrations- oder Systemtestebene erfolgreich einzusetzen.

Der Foundation Level vermittelt die Grundlagen des Softwaretestens. Zielgruppe sind alle Personen, die Softwaresysteme entwickeln, testen oder abnehmen.

Sofort nutzbares Grundwissen zu allen wichtigen Bereichen des Softwaretests und die ideale Vorbereitung für das weltweit anerkannte Zertifikat.

FACTS

Teilnehmerpreise: €1.125,- zzgl. MwSt.

Studenten: auf Anfrage

Gruppenrabatt: 10% ab dem 3 Teilnehmer

Early Bird: 10% bis 10 Wochen vor Seminarstart

Kursdauer: 4 Tage

In-House Seminare: Bei Anfrage ab 5 Teilnehmern

Im Falle einer Absage durch den Teilnehmer, 6 Wochen vor Kursbeginn, erfolgt keine Erstattung des Teilnehmerpreises. Es besteht jedoch die Möglichkeit, den ausgefallenen Teilnehmer durch eine andere Person zu ersetzen.

Der Teilnehmerpreis beinhaltet sämtliche Unterrichtsmaterialien sowie die Verpflegung während des Seminars.

Zielgruppe

- System- bzw. Software-Tester
- System- bzw. Software-Entwickler
- Projektleiter und Qualitätsmanager

Voraussetzung

Dieser Kurs setzt eine Erfahrung mit softwarebasierten Systemen voraus. Erfahrungen und Kenntnisse mit Softwaretest, Systemtest sind nicht notwendig aber hilfreich.

Seminarinhalt

Die Schulungsinhalte beziehen sich auf den offiziellen ISTQB® Lehrplan sowie der langjährigen Praxiserfahrungen unserer Beraterinnen und Berater.

Übersicht des Seminarinhaltes gemäß ISTQB®:

- Grundlagen des Softwaretestens
- Testen im Softwarelebenszyklus
- Statischer Test
- Testentwurfsverfahren
- Testmanagement
- Testwerkzeuge

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Das Training beinhaltet alle Trainingsmaterialien und Verpflegung während des Trainings. Die Prüfungsgebühr von EUR 215,- zzgl. gesetzlicher MwSt. ist im Seminarpreis nicht enthalten.

Prüfung

Die Prüfung zum „ISTQB® Certified Tester“ kann direkt im Anschluss an das jeweilige Seminar abgelegt werden. Die Prüfungen werden von einem durch das GTB autorisierten Zertifizierungsunternehmen durchgeführt. Als Prüfungsgebühr werden von der zertifizierenden Stelle für den Foundationlevel EUR 200,- zzgl. gesetzlicher MwSt., erhoben, die zusätzlich zum Seminarpreis in Rechnung gestellt wird.

- Die Prüfung zum “ISTQB® Certified Tester: Foundation Level” sind jeweils Multiple-Choice-Tests und umfassen den gesamten Lehrstoff des Lehrplan-Inhalts.
- Dauer für Foundation Level: 60 Minuten
- Um die Prüfung zu bestehen, müssen mindestens 65% der maximalen Punktzahl erreicht werden.
- Das Ergebnis der Prüfung wird dem Prüfungsteilnehmer ca. eine Woche nach Prüfungsende mitgeteilt. Das Zertifikat wird zugesandt.
- Nach einmal bestandener Prüfung ist eine spätere Rezertifizierung nicht mehr erforderlich.

Die Prüfungen finden jeweils am Freitag um 14:00 Uhr statt.

[Termine & Anmeldeformular](#)



Modellierung mit Methode – Data Modeling Master Class

Die Data Modeling Master Class ist ein dreitägiger praxisorientierter Datenmodellierungskurs zum Erstellen von konzeptuellen, logischen und physischen sowie relationalen, dimensionalen und NoSQL Datenmodellen. Nachdem Sie die unterschiedlichen Vorgehensweisen zum Erfassen der Modellierungsanforderungen erlernt haben, werden Sie mit einem Best Practices Approach Datenmodelle erstellen und mit der Data Model Scorecard® validieren.

Bei der Data Modeling Master Class handelt es sich um eine Methodenschulung zur Vermittlung eines grundsätzlichen, methodischen Vorgehens bei der Entwicklung von Datenmodellen. Sie können danach nicht nur Datenmodelle erstellen, sondern wissen auch, wie man qualitativ hochwertige Datenmodelle entwirft. Praktische Beispiele vervollständigen die Unterlagen und unterstützen Sie später in Ihren laufenden Projekten.

FACTS

Teilnehmerpreise: €1.125,- zzgl. MwSt.

Studenten: auf Anfrage

Gruppenrabatt: 10% ab dem 3 Teilnehmer

Early Bird: 10% bis 10 Wochen vor Seminarstart

Kursdauer: 3 Tage

In-House Seminare: Bei Anfrage ab 5 Teilnehmern

Im Falle einer Absage durch den Teilnehmer, 6 Wochen vor Kursbeginn, erfolgt keine Erstattung des Teilnehmerpreises. Es besteht jedoch die Möglichkeit, den ausgefallenen Teilnehmer durch eine andere Person zu ersetzen.

Der Teilnehmerpreis beinhaltet sämtliche Unterrichtsmaterialien sowie die Verpflegung während des Seminars.

Zielgruppe

IT/Data Warehouse Berater, Systemarchitekten, Datenmodellierer, Anwendungsentwickler, Datenbankadministratoren, Daten/Business Analysten, Daten- und Informationsverantwortliche, IT/BI Projektleiter, Studierende der Informatik oder Wirtschaftsinformatik.

Voraussetzung

Dieser Kurs setzt keine besonderen Vorkenntnisse in der Datenmodellierung voraus. Ein Grundverständnis von Datenbanken und relationaler Datenmodellierung ist von Vorteil. Die Inhalte werden in Vortragsform vermittelt und anhand konkreter Beispiele aus der Projektpraxis verdeutlicht.

Wichtiger Hinweis: Die Kurssprache ist Deutsch, die Unterrichtsmaterialien sind jedoch in englischer Sprache verfasst.

Seminarinhalt

Konzeptuelle, logische und physische Datenmodelle ermöglichen, ein Verständnis der Geschäftsregeln zwischen den Geschäftsobjekten abzubilden. Auf Grund der Abhängigkeiten der Modelle zueinander und ihrer unterschiedlichen Schwerpunkte haben Fachabteilungen und IT-Abteilung ein gemeinsames Kommunikationsmedium, mit dem neue Anforderungen definiert, aber auch Fehler abteilungsübergreifend analysiert werden können. Durch das Einhalten genereller Notationsstandards und Modellierungsprinzipien sowie das Anwenden kleinerer Regeln ist das Lesen eines Datenmodells für alle Stakeholder schnell zu erlernen.

Eine der großen Herausforderung bei der Erstellung eines Datenmodells ist die Anforderungsanalyse. Gerade in großen Organisationen ist es wichtig, dass das Datenmodell in die Unternehmensarchitektur passt. Mit Hilfe von Interviews mit den Stakeholdern und der Erstellung von Prototypen wird schrittweise das Datenmodell für die entsprechenden Anforderungen entwickelt. Besondere Fragetechniken im Interview helfen dabei, das Datenmodell anforderungsgerecht zu erstellen. Auch wenn Definitionen nicht direkt im Datenmodell erscheinen, sind sie in ihrer Gesamtheit für ein präzises Datenmodell verantwortlich. Regeln für klare und vollständige Formulierungen tragen zum Verständnis des Modells bei.

Eine besondere Rolle bei der Erstellung von logischen und physischen Datenmodellen haben die Metadaten. Mit Hilfe von Domains wird erreicht, dass Daten definierte Regeln erfüllen, bevor sie geladen werden. Der richtige Einsatz von Metadaten ermöglicht neben der Datenqualitätsprüfung auch viele Möglichkeiten der Steuerung und Zurückverfolgung.

Übersicht des Seminarinhaltes:

- Allgemeine Grundlagen der Datenmodellierung
- Einführung in die Data Model Scorecard® (Framework von Steve Hoberman)
- Anforderungsanalyse und Validierung
- Verständnis und Anwendung von konzeptionellen, logischen und physischen Datenmodellen
- Prinzipien der Datenmodellierung
- Gezieltes Einsetzen von generischen Modellen
- Verwendung von Namensstandards
- Optimale Darstellung von Datenmodellen
- Formulierung von klaren, korrekten und vollständigen Definitionen
- Datenmodelle für eine unternehmensweite Architektur
- Qualitätssicherung mit Hilfe von Metadaten

Falls Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Herrn Sven Wiener.

[Termine & Anmeldeformular](#)



AIX und Db2, es gibt noch Geheimnisse – erfahren Sie diese auf der AIX Grundlagen Schulung für Db2 Administratoren

Im Rahmen der AIX Grundlagen Schulung für Db2 Administratoren vermitteln wir Ihnen grundlegende Kenntnisse über das Betriebssystem AIX sowie Best Practices für Db2 unter AIX in Bezug auf Performance, Hochverfügbarkeit und Migrationen von Datenbanken. Im Anschluss an jeden Themenblock wird das vermittelte Wissen über praktische Übungen auf einer Testumgebung vertieft. Durch die Kombination von Theorie und Praxis können Sie das gewonnene Wissen direkt anwenden und weiter festigen.

Ziel ist es Ihnen den Einstieg in die Administration von Db2 Datenbanken auf dem Betriebssystem AIX zu erleichtern und ein grundlegendes Verständnis für die UNIX Umgebung zu schaffen.

FACTS

Teilnehmerpreise: €1.590,- zzgl. MwSt.

Studenten: auf Anfrage

Gruppenrabatt: 10% ab dem 3 Teilnehmer

Early Bird: 10% bis 10 Wochen vor Seminarstart

Kursdauer: 5 Tage

In-House Seminare: Bei Anfrage ab 10 Teilnehmern

Im Falle einer Absage durch den Teilnehmer, 6 Wochen vor Kursbeginn, erfolgt keine Erstattung des Teilnehmerpreises. Es besteht jedoch die Möglichkeit, den ausgefallenen Teilnehmer durch eine andere Person zu ersetzen.

Der Teilnehmerpreis beinhaltet sämtliche Unterrichtsmaterialien sowie die Verpflegung während des Seminars.

Zielgruppe

Datenbankadministratoren und AIX Einsteiger. Dieses Seminar richtet sich an Db2 Administratoren die den Umstieg auf die AIX Plattform planen oder bereits vollzogen haben und ihr bestehendes Wissen erweitern wollen. Datenbankadministratoren und AIX Einsteiger.

Voraussetzungen

Dieser Kurs setzt eine Erfahrung mit softwarebasierten Systemen voraus. Erfahrungen und Kenntnisse mit Datenbanken ist nicht notwendig aber hilfreich.

Seminarinhalt

Das Seminar richtet sich an DB2 Administratoren die den Umstieg auf die AIX Plattform planen oder bereits vollzogen haben und ihr bestehendes Wissen erweitern wollen.

Übersicht des Seminarinhaltes:

Tag 1 – AIX Basics

- Einführung IBM Power-Technologie & AIX-Betriebssystem
- Grundlagen PowerVM
- Dateien/Dateisysteme
- Dateiberechtigungen

Tag 2 – Shell Basics

- Shell-Benutzerumgebung
- Shell-Toolbox
- vi Editor
- Shell-Programmierung
- Prozesse/-verwaltung

Tag 3 – Advanced AIX

- AIX I/O-Subsystems
- Performance-Metriken
- Performance-Monitoring
- Best Practices DB2/AIX

Tag 4 – DB2 & AIX

- DB2 Installation
- DB2 Update/Upgrade
- Troubleshooting

Tag 5 – HA & Migration

- DB2 High Availability Disaster Recovery (HADR)
- IBM PowerHA SystemMirror for AIX
- Plattform-Migrationen

[Termine & Anmeldeformular](#)



SQL BASIS Schulung – das gehört zum IT-Alltag wie der Kaffee

In der SQL BASIS Schulung erlangen die Schulungsteilnehmer einen umfassenden Überblick über relationale Datenstrukturen sowie SQL-Abfragen. Sie erhalten grundlegende Informationen über relationale Datenbanken sowie das Arbeiten mit ihnen.

Innerhalb der Schulung mit Workshop-Charakter lernen die Schulungsteilnehmer wie Daten aus einer SQL Datenbank abgefragt, verknüpft und manipuliert werden können. Die Inhalte werden an Beispielen demonstriert und können anhand von Aufgaben direkt selbst getestet werden.

Nach Besuch der SQL BASIS Schulung haben die Teilnehmer ein grundlegendes Verständnis wie relationale Datenbanken funktionieren und sind in der Lage einfache sowie komplexe SQL Abfragen selbstständig zu schreiben. Ebenso können Daten innerhalb einer Datenbank bearbeitet werden.

FACTS

Teilnehmerpreise: 1.125€ zzgl. MwSt.

Studenten: auf Anfrage

Gruppenrabatt: 10% ab dem 3 Teilnehmer

Early Bird: 10% bis 10 Wochen vor Seminarstart

Kursdauer: 3 Tage

In-House Seminare: Bei Anfrage ab 5 Teilnehmern

Im Falle einer Absage durch den Teilnehmer, 6 Wochen vor Kursbeginn, erfolgt keine Erstattung des Teilnehmerpreises. Es besteht jedoch die Möglichkeit, den ausgefallenen Teilnehmer durch eine andere Person zu ersetzen.

Der Teilnehmerpreis beinhaltet sämtliche Unterrichtsmaterialien sowie die Verpflegung während des Seminars.

Zielgruppe

Für die SQL BASIS Schulung sind alle Personen, die Daten aus relationalen Datenbanksystemen extrahieren möchten, beispielweise um Berichte oder Auswertungen zu erstellen die nicht durch das Standardberichtswesen abgedeckt sind.

Voraussetzungen

Dieser Kurs setzt eine Erfahrung mit softwarebasierten Systemen voraus. Erfahrungen und Kenntnisse mit SQL Server oder Datenbanken ist nicht notwendig aber hilfreich.

Seminarinhalt

Die Schulungsinhalte basieren auf den langjährigen Praxiserfahrungen unserer Beraterinnen und Berater und Bereiten den Teilnehmer ideal auf die Arbeit mit relationalen Datenbanken vor.

Übersicht des Seminarinhaltes:

Thema 1 – Grundlagen

- Thema 1.a – Das Relationale Modell
- Thema 1.b – Entity Relationship Model
- Thema 1.c – Normalisierung
- Thema 1.d – Relationale Algebra
- Thema 1.e – SQL Grundlagen – KEYWORDS, Abkürzungen und Schlagworte
- Thema 1.f – SQL Grundlagen – Datentypen und Variablen
- Thema 1.g – SQL Grundlagen – SQL Server Management Studio

Thema 2 – Einfache SQL Abfragen

- Thema 2.a – Aufbau eines SQL Statements
- Thema 2.b – Logische Prozessierung des Statements
- Thema 2.c – Abfragen einer Tabelle

- Thema 2.d – Entfernen doppelter Datensätze
- Thema 2.e – Nutzung von Funktionen
- Thema 2.f – Nutzung von Operatoren und Prädikaten
- Thema 2.g – NULL Handling

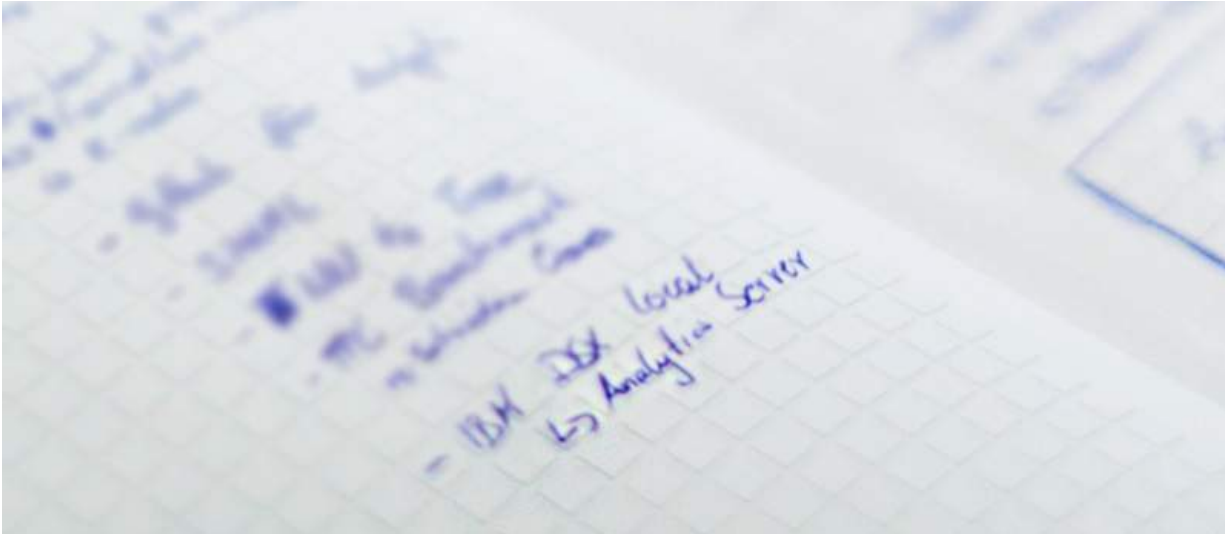
Thema 3 – Komplexe SQL Abfragen

- Thema 3.a – Die Where Klausel
- Thema 3.b – Gruppierung und Aggregation
- Thema 3.c – Sortierungen
- Thema 3.d – Verknüpfung von Tabellen
- Thema 3.e – Mengenoperationen
- Thema 3.f – Subqueries
- Thema 3.g – Tableexpressions

Thema 4 – Datenmodifikation

- Thema 4.a – Anlage von Tabellen (einfach)
- Thema 4.b – Insert
- Thema 4.c – Update
- Thema 4.d – Delete

[Termine & Anmeldeformular](#)



InfoSphere DataStage Beginner Class – Steigen Sie in DataStage ein

Die DataStage® Beginners Class ist eine dreitägige Schulung mit dem Ziel Schulungsteilnehmer in die grundlegenden Funktionen, Komponenten und Entwicklungsmöglichkeiten von IBM DataStage® einzuführen. Dabei gehen wir nach dem Best Practices Approach der ITGAIN vor und vermitteln neben den Produktthemen auch unser Vorgehen aus der Praxis.

Sie können nach der DataStage® Beginners Class nicht nur grundlegende ETL Jobs erstellen sondern Sie wissen wie man qualitativ hochwertige ETL Strecken entwirft. Unser Lernmaterial hilft ihnen auch nach der Schulung im täglichen Arbeitsprozess die beste Umsetzung durchzuführen.

FACTS

Teilnehmerpreise: € 1.890,- zzgl. MwSt.

Studenten: auf Anfrage

Gruppenrabatt: 10% ab dem 3 Teilnehmer

Early Bird: 10% bis 10 Wochen vor Seminarstart

Kursdauer: 3 Tage

In-House Seminare: Bei Anfrage ab 5 Teilnehmern

Im Falle einer Absage durch den Teilnehmer, 6 Wochen vor Kursbeginn, erfolgt keine Erstattung des Teilnehmerpreises. Es besteht jedoch die Möglichkeit, den ausgefallenen Teilnehmer durch eine andere Person zu ersetzen.

Der Teilnehmerpreis beinhaltet sämtliche Unterrichtsmaterialien sowie die Verpflegung während des Seminars.

Zielgruppe

IT Berater, Entwickler, Administratoren.

Voraussetzungen

Dieser Kurs setzt keine besonderen Vorkenntnisse in der ETL Entwicklung mit DataStage® voraus. Ein Grundverständnis von Datenbanken, SQL und der relationalen Datenmodellierung sowie der Datenintegration sind von Vorteil. Die Inhalte werden in Vortragsform vermittelt und anhand konkreter Beispiele und Übungsaufgaben aus der Projektpraxis verdeutlicht.

Seminarinhalt

Das Einsteigertraining fokussiert sich auf die Vermittlung der Grundlegenden Komponenten von IBM DataStage®, die Nutzung der Funktionen und ihrer Wirkungsweise, die Erstellung von Jobs und Umsetzung von Anforderungen in der Datenintegration.

Übersicht des Seminarinhaltes:

- Einführung in DataStage®
- Deployment und Administration
- Arbeiten mit Metadaten
- Parallele Jobs
- Auf sequentielle Daten zugreifen
- Partitionierung und Sammeln von Daten
- LookUp, Join und Merge – Daten kombinieren
- Group Processing Stages
- Transformer Stage
- Debugging und Repository Funktionen
- Mit relationalen Daten arbeiten
- Job Sequenzen

[Termine & Anmeldeformular](#)

Seminarangebot 2019

A.I. – Einstieg in Analytics & Machine Learning

14.03. – 15.03.

Hamburg

10.06. – 11.06.

Mannheim

23.10. – 24.10.

Hannover

TestLink – Open Source Testmanagement

30.08.

Hannover

25.09.

Hamburg

IBM Information Server – Fortgeschrittene Techniken beherrschen ist keine Lotterie

04.06. – 05.06.

Hannover

17.09. – 18.09.

Hannover

BigData Kernkomponenten – Grundlagen zur Analytics Infrastruktur

13.05. – 14.05.

Hannover

24.06. – 25.06.

Hamburg

07.10. – 08.10.

Mannheim

24.10. – 25.10.

Mannheim

18.11. – 19.11.

Hannover

02.12. – 03.12.

Hamburg

Testen will gelernt sein – ISTQB® Certified Tester, Foundation Level

12.03. – 15.03.

Hannover

09.04. – 12.04.

Mannheim

14.05. – 17.05.

Hannover

04.06. – 07.06.

Hamburg

20.08. – 23.08.

Hannover

10.09. – 13.09.

Mannheim

26.11. – 29.11.

Hannover

17.12. – 20.12.

Hamburg

Modellierung mit Methode – Data Modeling Master Class

19.06. – 21.06.

Hannover

23.10. – 25.10.

Mannheim

AIX und Db2, es gibt noch Geheimnisse – erfahren Sie diese auf der AIX Grundlagen Schulung für Db2 Administratoren

01.04. – 05.04.

Hannover

23.09. – 27.09.

Hamburg

SQL BASIS Schulung – das gehört zum IT-Alltag wie der Kaffee

10.04. – 12.04.

Hamburg

10.07. – 12.07.

Mannheim

04.11. – 06.11.

Hannover

InfoSphere DataStage Beginner Class – Steigen Sie in DataStage ein

20.03. – 22.03.

Hannover

07.05. – 09.05.

Hannover

06.08. – 08.08.

Mannheim

26.11. – 28.11.

Hannover

Impressum

ITGAIN Consulting Gesellschaft
für IT-Beratung mbH

Essener Straße 1
D-30173 Hannover

T +49 511 51 51 - 3700
F +49 511 51 51 - 3800
E info@itgain.de

Vertreten durch

Dipl.-Math. Per Stricker
Dipl.-BW VWA Norbert Wilkening
Dipl.-Math. Sven Mares

Registereintrag

Amtsgericht Hannover HRB 59246
UStIdNr.: DE214508933

Design & Produktion

3st kommunikation GmbH, Mainz

