



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

Schulungen

## Schulungskatalog

### Seminarangebot

Dieses Dokument beschreibt ausführlich unser Schulungsangebot für das Jahr 2013.  
Bitte sprechen Sie uns an, damit wir Ihnen ein individuelles Angebot unterbreiten können.

### Convenience

Unsere Seminare werden in modern ausgestatteten, hellen und weitläufigen Schulungsräumen durchgeführt. Eine entspannte Lern-Atmosphäre ist uns wichtig. Für Erfrischungen, Kaffee und Gebäck wird selbstverständlich gesorgt.  
Alle Seminare können aber auch bequem bei Ihnen „Inhouse“ durchgeführt werden.

### Preise

Dieser Schulungskatalog richtet sich an Firmen und Unternehmen, daher verstehen sich die in diesem Katalog angegebenen Preise ohne Mehrwertsteuer.

### Buchung

Die Seminare können Sie telefonisch, per Fax oder per E-Mail buchen.

**yasc Coaching GmbH**  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel.: 05 31 – 250 64 38  
Fax.: 0531 – 250 39 41  
E-Mail: [coaching@yasc.de](mailto:coaching@yasc.de)

**Stand**  
01.03.2013



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

Schulungen

Programmierung

- **JAVA Grundlagen**
- **JAVA Aufbaukurs**
- **JAVA WEB Anwendungen**
- **C Grundlagen**
- **C Aufbaukurs**
- **C++ Grundlagen**
- **C++ Aufbaukurs**
- **Corba**
- **Perl Grundlagen**



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

## Schulungen

### Java Grundlagen

#### Seminarziel

Nach Abschluss des Kurses sind Sie in der Lage, einfache, plattformunabhängige Programme zu schreiben und mit einem grafischen Benutzerinterface zu versehen.

#### Teilnehmer

Softwareentwickler

#### Teilnahmevoraussetzungen

Erforderlich sind EDV- und Programmiererfahrung

#### Seminarinhalte

Java und die verschiedenen Bibliotheken sind nach den Lehren der Objektorientierung entwickelt worden. Um diese Konzepte besser nachvollziehen zu können, wird zunächst ein kurzer Einstieg in die Ideen der OO Welt gegeben.

Nach einem kurzen Überblick über die Java Virtual Machine (JVM) lernen Sie die Grundelemente der Programmiersprache und die Konstruktionen für die objektorientierte Programmierung ausführlich kennen. Weiterhin erfahren Sie, wie Sie mit den Klassenbibliotheken AWT und Swing die Programme mit einer portablen, grafischen Oberfläche versehen können und mit dem Eventsystem arbeiten, um Aktionen des Benutzers zu verarbeiten.

Zur Fehlerbehandlung gibt es in Java die Exceptions. Es wird gezeigt, wie Sie diese richtig einsetzen können, um ein Programm wesentlich übersichtlicher zu gestalten und eine saubere Fehlerbehandlung zu gewährleisten.

Eine Besonderheit von Java ist es, Programme auch als Applet in einem Web-Browser laufen zu lassen. Wie das gemacht wird und mit welchen Einschränkungen und Besonderheiten Sie hierbei rechnen müssen, lernen Sie als Abschluss des Kurses.

- Eigene Programme erstellen
- OO Grundlagen kennen lernen
- Klassen und Interfaces verwenden
- Exceptions richtig einsetzen
- Überblick über Klassen- Bibliotheken bekommen
- Einfaches grafisches Userinterface

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/1/13	5 Tage	2.400,00 €



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

## Schulungen

### JAVA Aufbaukurs

#### Seminarziel

In diesem Kurs werden die OO Techniken von Java vertieft und ein Einblick in die Welt der Klassenpakete von Java gegeben. Nach diesem Kurs sind Sie in der Lage, die Standardtechniken von Java für häufige Problemstellungen anzuwenden und Sie können sich die große Welt der Java Pakete zu nutze machen.

#### Teilnehmer

Softwareentwickler

#### Teilnahmevoraussetzungen

Java Grundlagen

#### Seminarinhalte

Aufbauend auf den Java Grundlagen werden hier weitergehende Kenntnisse in der OO-Technik vermittelt und der Einsatz von Design Patterns in Java erklärt. Dabei wird auf die Verwendung der Patterns in den Standard Bibliotheken eingegangen und die Besonderheiten der Verwendung bei eigenen Programmen erklärt.

Um Fehlerfällen in laufenden Applikationen leichter auf die Spur zu kommen, wird der Einsatz von Log4J gezeigt und wie dieses Tool sinnvoll zur Entwicklung und in der Produktionsumgebung eingesetzt werden kann.

- OO-Techniken und Pattern in Java anwenden
- Standard Bibliotheken näher kennen lernen
- Internationalisierung (I18N) verstehen
- Logging einsetzen
- Spezielle Bibliotheken verwenden

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/2/13	5 Tage	2.400,00 €



yasc Coaching GmbH  
 Frankfurter Straße 2  
 38122 Braunschweig  
 Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

**Schulungen**

**JAVA für WEB Anwendungen**

**Seminarziel**

Nach diesem Kurs sind Sie in der Lage, Webapplikationen mit JSPs oder Servlets zu schreiben und sie in einer Apache/Tomcat Umgebung zu installieren und zu verwalten.

**Teilnehmer**

Softwareentwickler

**Teilnahmevoraussetzungen**

Java Grundlagen

**Seminarinhalte**

Mir der Basis des Kurses Java Grundlagen werden hier die Techniken für WEB- Anwendungen erklärt. Dazu gehört eine Einführung in die Techniken der JSPs und der Servlets. Es wird dargestellt, wie die Techniken entstanden sind und wo jeweils die Stärken und Schwächen liegen.

Aufbauend darauf wird erklärt, wie eine WEB- Anwendung mit Hilfe der Apache-Struts-Technik entworfen und realisiert werden kann. Anhand von Beispielen wird gezeigt, wie diese Technik sinnvoll eingesetzt werden kann und wo die Vorteile dabei liegen.

Um Fehlerfälle in laufenden Applikationen leichter auf die Spur zu kommen, wird der Einsatz von Log4J gezeigt und wie dieses Tool sinnvoll zur Entwicklung und in der Produktionsumgebung eingesetzt werden kann.

- JSP / Servlets kennen lernen
- Tomcat verwenden
- Apache Struts einsetzen
- Log4J einsetzen
- Datenbankverbinden einsetzen

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/3/13	5 Tage	2.600,00 €



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

## Schulungen

### C Grundlagen

#### Seminarziel

Nach Abschluss dieses Kurses sind Sie in der Lage, eigene C Programme zu erstellen und mit einem Compiler und Debugger zu arbeiten.

#### Teilnehmer

Softwareentwickler

#### Teilnahmevoraussetzungen

Grundlagen der Programmierung

#### Seminarinhalte

Der Aufbau der Sprache C wird hier vermittelt. Es werden zunächst die grundlegenden Sprachelemente erklärt. Die gebräuchlichen Funktionen aus der Library werden erklärt und es wird eine Einführung in die Technik der Pointer geben.

- Einfache Programme schreiben
- Datentypen kennen lernen
- Library einsetzen

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/4/13	5 Tage	2.100,00 €



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

## Schulungen

### C Aufbaukurs

#### Seminarziel

Nach Abschluss dieses Kurses sind Sie in der Lage, größere Programme modular zu gestalten, Makefiles einzusetzen und Sie können die Techniken zur Speicherverwaltung anwenden.

#### Teilnehmer

Softwareentwickler

#### Teilnahmevoraussetzungen

C Grundkenntnisse

#### Seminarinhalte

Die fortgeschrittenen Techniken von C werden erläutert. Die Funktionsweisen von Pointern werden in allen Aspekten beleuchtet und die Techniken für verschiedene Speicherung erklärt. Dies ist im Embedded Bereich notwendig, wenn z.B. Programme in einem ROM gespeichert werden sollen.

- Pointer Techniken verstehen und einsetzen
- Module erstellen
- Die Library genau kennen lernen
- Speichertechniken verstehen

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/5/13	5 Tage	2.100,00 €



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

## Schulungen

### C++ Grundlagen

#### Seminarziel

Nach Abschluss dieses Kurses sind Sie in der Lage, ein Klassenmodell zu entwerfen und mit C++ umzusetzen.

#### Teilnehmer

Softwareentwickler

#### Teilnahmevoraussetzungen

C Grundkenntnisse

#### Seminarinhalte

In diesem Kurs werden Grundkenntnisse in C++ vermittelt. Dazu gehört ein kurzer Einstieg in die OO-Welt und wie Sie mit C++ realisiert werden kann. Die grundlegenden Sprachelemente und die Grundlagen der C++ Standard Bibliothek werden vermittelt.

- Eigene Programme erstellen
- OO Grundlagen kennen lernen
- Klassen und abstrakte Klassen verwenden
- Die Standard Library kennen lernen

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/6/13	5 Tage	2.100,00 €





yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

## Schulungen

### C++ Aufbaukurs

#### Seminarziel

In diesem Kurs werden die OO Techniken von C++ vertieft. Nach Kursende sind Sie in der Lage, die Standardtechniken von C++ für häufige Problemstellungen anzuwenden, und Sie können sich die STL (Standard Template Library) zu nutze machen.

#### Teilnehmer

Softwareentwickler

#### Teilnahmevoraussetzungen

C++ Grundlagen

#### Seminarinhalte

Aufbauend auf den C++ Grundlagen werden hier weitergehende Kenntnisse in der OO-Technik vermittelt und der Einsatz von Design Patterns in C++ erklärt. Dabei wird auf die Verwendung der Patterns in den Standard-Bibliotheken eingegangen und die Besonderheiten der Verwendung bei eigenen Programmen erklärt.

Ein besonderer Augenmerk wird auf die Technik der RTTI und Exceptions gelegt, um Programme robuster und übersichtlicher zu gestalten.

- OO-Techniken und Pattern in C++ anwenden
- Erweiterte Sprachkonzepte kennen lernen
- Bibliotheken im Detail verstehen

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/7/13	5 Tage	2.100,00 €



yasc Coaching GmbH  
 Frankfurter Straße 2  
 38122 Braunschweig  
 Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

**Schulungen**

**Perl**

**Seminarziel**

Nach Abschluss des Kurses sind Sie in der Lage, Perl Scripte zu schreiben, Ihnen ist bekannt, dass es fast immer mehr als einen Weg in Perl gibt und haben erfahren, wo die Zusatzmodule für fast jeden Zweck zu finden sind.

**Teilnehmer**

Softwareentwickler

**Teilnahmevoraussetzungen**

Grundkenntnisse Programmierung

**Seminarinhalte**

Nachdem die ersten Schritte in Perl gezeigt wurden, wird etwas zu der Entwicklungsgeschichte von Perl gesagt, um die Ziele und Philosophie dieser Sprache zu verstehen. Anders als in anderen Sprachen gibt es nicht „den“ Weg etwas zu tun, sondern verschiedene Möglichkeiten etwas zu erreichen, und alle sind in ihrem Zusammenhang die richtigen.

Es wird weiter erklärt, was es für Datentypen gibt, welche Kontrollstrukturen vorhanden sind und wie Funktionen in Perl geschrieben werden. Damit das Ergebnis auch einsetzbar wird, wird noch gezeigt, wie das Ganze dann sinnvoll dokumentiert wird.

Ein wesentlicher Bestandteil von Perl sind die leistungsfähigen regulären Ausdrücke. Es wird hier eine kurze Einführung gegeben, wie sie verwendet werden und welche Besonderheiten es unter Perl gibt.

Zum Abschluss wird kurz die Verwendung von Modulen und Klassen erläutert und wie man bei CPAN die zu dem eigenen Problem passende Module findet.

- Eigene Perl Programme schreiben
- Überblick über Perl-Module bekommen
- Konzepte von Perl verstehen
- Reguläre Ausdrücke einsetzen

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/9/13	5 Tage	2.400,00 €



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

Schulungen

## Web Techniken

- HTML Grundlagen
- MySQL
- PHP 4
- Typo3



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

## Schulungen

### HTML Grundlagen

#### Seminarziel

Ziel des Lehrganges ist es, Sie in die Lage zu versetzen, statische Web-Seiten eigenständig zu erstellen.

#### Teilnehmer

Web-Entwickler

#### Teilnahmevoraussetzungen

keine

#### Seminarinhalte

Jede im Internet dargestellte Seite wird durch sogenannten Quellcode generiert. Wie dieser Quellcode aufgebaut ist und welche Befehle und Attribute es gibt, ist Inhalt dieses Kurses. Darüber hinaus werden viele Tipps gegeben, wie typische Anfängerfehler vermieden werden können. Das theoretische Wissen wird durch viele Übungsabschnitte ergänzt.

Die Teilnehmer werden somit in die Lage versetzt, eigene Webseiten zu erstellen und Quellcode - wie er von Web-Generatoren (z.B. „Frontpage“ oder „Dreamweaver“) erzeugt wird - auf Fehler zu überprüfen und zu optimieren.

- Prinzipieller Aufbau von HTML-Dokumenten
- Formatierung, Zeichenhervorhebung
- Aufzählungen
- Tabellen
- Verweise/Links
- Bilder in HTML-Dokumenten
- Frames
- CSS Cascading Style Sheet
- Formulare, Meta-Tags

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/61/13	3 Tage	1.080,00 €



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

## Schulungen

### MySQL

#### Seminarziel

Am Ende dieses Seminars sind Sie in der Lage, eine MySQL Datenbank zu installieren, grundlegend zu administrieren, sie mit Daten zu füllen und abzufragen.

#### Teilnehmer

Web-Entwickler

#### Teilnahmevoraussetzungen

Grundlagen Datenbanken

#### Seminarinhalte

Das Datenbanksystem MySQL ist gerade im Web-Umfeld seit Jahren sehr beliebt und hat dort auch seine Stärken. Die hohe Geschwindigkeit hat auch ihren Preis und im Gegensatz zu anderen Systemen wie PostgreSQL oder gar Oracle gibt es bei MySQL einige wesentliche Einschränkungen, die anhand verschiedener Versionen dargestellt werden.

In dieser Schulung wird eine Einführung in die Benutzung des Systems gegeben und gezeigt, wie Datenbanken und Tabellen angelegt werden, Daten eingefügt und auch wieder abgerufen werden. Die Benutzerverwaltung und die Zugriffsrechte werden erläutert und wie der Remote- Zugriff von anderen Rechnern aus auf die Datenbank erfolgt.

Anhand von Beispielen wird gezeigt, wie die Daten möglichst effektiv organisiert werden können, um für einen bestimmten Anwendungsfall die optimale Performance zu erreichen.

- Anlegen von DB und Tabellen
- Benutzerverwaltung
- Unterschiede zu anderen Datenbanksystemen
- Remote Zugriffe
- Optimierung der Datenbank

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/15/13	5 Tage	1.680,00 €



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

## Schulungen

### PHP 5

#### Seminarziel

Die Teilnehmer dieses Seminars sind anschließend in der Lage, dynamische Web-Seiten zu erstellen.

#### Teilnehmer

Softwareentwickler

#### Teilnahmevoraussetzungen

Grundlagen Programmierung und Web Techniken

#### Seminarinhalte

PHP ist eine Programmiersprache für Scripte, die als eigenständige Umgebung oder als Modul im Webserver eingesetzt werden kann. Es wird ein Einblick in die Entstehungsgeschichte gegeben und die Zielsetzung erläutert.

Anhand von Beispielen wird gezeigt, wie man in PHP programmieren kann und wie man auch größere Projekte sinnvoll strukturieren kann.

Datenbankzugriffe sind auf verschiedene Datenbanken möglich und es wird gezeigt, wie Zugriffe auf MySQL und Oracle möglich sind.

Die Entwicklung von PHP wird dargestellt und es werden die Unterschiede zwischen den verschiedenen Versionen wie PHP4 und PHP5 gezeigt und auch auf die Änderungen in neueren Versionen von PHP5 (5.1, 5.2) hingewiesen.

Zum Abschluss werden die OO-Möglichkeiten betrachtet und gezeigt, wie mit Hilfe dieser Technik die Programme gestaltet werden können.

- PHP als Programmiersprache
- PHP als Modul im Apache Server
- Versionshistorie
- DB Zugriffe
- OO Ansätze

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/14/13	4 Tage	2.600,00 €



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

## Schulungen

### Typo3

#### Seminarziel

Nach Abschluss des Kurses sind Sie in der Lage, Typo3 zu installieren und einen Web-Auftritt zu realisieren.

#### Teilnehmer

Web-Entwickler

#### Teilnahmevoraussetzungen

Grundlagen Web-Entwicklung, PHP, MySQL

#### Seminarinhalte

Typo3 ist ein freies CMS (Content Management System), das auf PHP, MySQL und Apache basiert. Es ist sowohl unter Windows als auch unter Linux und anderen Unixen installierbar.

CMSs haben die Aufgabe, Design und Content von Webauftritten zu trennen. Entwickelte Designs beschreiben den Aufbau der Seiten, in die der Content dynamisch eingefügt wird. Typo3 übernimmt hierbei u.a. die Generierung von JavaScript Code für ein browserübergreifendes einheitliches Aussehen und Verhalten der Webseiten. Webseitenbereiche können vor unbefugtem Zugriff durch Einführung von Frontend-Usern geschützt werden. Durch Verwaltung von Backend-Usern können die Aufgaben zwischen Design und verschiedenen Content-Bereichen getrennt werden.

Typo3 kann mittels in PHP geschriebener Plugins beliebig erweitert werden. Dadurch ist der Zugriff auf jede Datenquelle möglich, die mit PHP-Methoden gelesen werden kann. Spezielle Darstellungen der Daten können mit PHP generiert und in eine Webseite eingebunden werden.

- Typo3 installieren können
- Seiten und Content anlegen können
- Designs erstellen können
- Backend-Module kennen lernen
- Backend-User und –Gruppen anlegen können
- Frontend-User und –Gruppen anlegen können
- Erweiterungsmanager kennen lernen
- Eigene PHP-Plugins schreiben können

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/28/13	4 Tage	2.080,00 €



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

Schulungen

Oracle

- Oracle SQL
- Oracle PL/SQL
- Oracle Datenbankadministration, Teil 1
- Oracle Datenbankadministration, Teil 2





yasc Coaching GmbH  
 Frankfurter Straße 2  
 38122 Braunschweig  
 Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

**Schulungen**

**Oracle SQL**

**Seminarziel**  
 Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern einen intensiven Einstieg in ORACLE SQL und SQL \*PLUS.

**Teilnehmer**  
 Datenbankadministratoren, Systemanalytiker, Anwendungsentwickler

**Teilnahmevoraussetzungen**  
 EDV-Erfahrung

**Seminarinhalte**

Es wird erläutert, wie Sie mit der strukturierten Abfragesprache SQL in ORACLE Datenbanken Daten eingeben, ändern, löschen, die Daten geordnet, sortiert und gruppiert ausgeben:

- Tabellen anlegen, ändern und löschen, Unterabfragen und Sichten entwerfen, Restriktionsregeln entwerfen und Benutzerzugriffe steuern, Berichte mit Hilfe von SQL \*PLUS entwerfen.
- Einfache SQL-Anweisungen schreiben
- Auswahl der Zeilen einschränken und sortieren
- Single Row-Funktionen
- Daten aus mehreren Tabellen anzeigen
- Gruppenfunktionen
- Unterabfragen
- Unterabfragen, die mehrere Spalten zurückgeben
- SQL\*Plus
- Datenmanipulation
- Tabellen erstellen und verwalten
- Constraints hinzufügen
- Views erstellen
- Andere Datenbankobjekte
- Benutzerzugriff steuern
- Hierarchische Abfragen
- Synchronisierte Unterabfragen
- Set-Operatoren verwenden

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/18/13	5 Tage	2.100,00 €



yasc Coaching GmbH  
 Frankfurter Straße 2  
 38122 Braunschweig  
 Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

**Schulungen**

**Oracle PL/SQL**

**Seminarziel**

Dieser Kurs vermittelt Ihnen einen intensiven Einstieg in ORACLE PL/SQL und Datenbankprogrammierung.

**Teilnehmer**

Datenbankadministratoren, Systemanalytiker, Anwendungsentwickler

**Teilnahmevoraussetzungen**

ORACLE SQL-Kenntnisse

**Seminarinhalte**

ORACLE PL/SQL ist eine Erweiterung der Datenbankabfragesprache SQL, daher werden Kenntnisse im Bereich SQL vorausgesetzt.

Es wird erläutert, wie sie mit Hilfe von PL/SQL prozedurale Elemente und Kontrollstrukturen bei der Datenbankprogrammierung verwenden können, die später auch im Umfeld vom ORACLE Developer eingesetzt werden können.

- PL/SQL-Überblick
- Deklaration von Variablen
- Ausführbare Anweisungen
- Interaktion mit dem Oracle Server
- Kontrollstrukturen
- Arbeiten mit zusammengesetzten Datentypen
- Explizite Cursor
- Fortgeschrittene Konzepte expliziter Cursor
- Exception-Behandlung
- Anlegen von Prozeduren
- Anlegen von Funktionen
- Anlegen von Packages
- Weitere Package-Konzepte
- Oracle Standard Packages
- Anlegen von Datenbank-Triggern
- Weitere Trigger-Konzepte
- Verwaltung von Unterprogrammen und Triggern
- Verwaltung von Abhängigkeiten
- Manipulation großer Objekte

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/19/13	5 Tage	2.100,00 €



yasc Coaching GmbH  
 Frankfurter Straße 2  
 38122 Braunschweig  
 Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

Schulungen

Datenbankadministration, Teil 1

**Seminarziel**

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern einen intensiven Einstieg in die Administration von ORACLE Datenbanken aus Sicht des Datenbank- bzw. Systemadministrators.

**Teilnehmer**

Datenbankadministratoren, - designer und Netzwerkadministratoren

**Teilnahmevoraussetzungen**

Oracle SQL und PL/SQL

**Seminarinhalte**

Sie werden in die Lage versetzt,

- Zusammenhänge der grundlegenden Bestandteile eines ORACLE Datenbanksystems (Instance und Datenbank) zu verstehen
- physische und logische Datenbankstruktur sowie Speicherstrukturen zu verstehen
- Konfiguration und Wartung einer Datenbank vorzunehmen
- Datenbank-Tuning zu erreichen

**Folgende Themen werden vermittelt:**

- Oracle-Architektur
- Erste Schritte mit dem Oracle Server
- Oracle-Instanz verwalten
- Datenbank erzeugen
- Data Dictionary-Views und Standard Packages erzeugen
- Kontrolldatei administrieren
- Redo Log-Dateien administrieren
- Tablespaces und Datendateien verwalten
- Speicherstrukturen und Beziehungen
- Rollback-Segmente verwalten
- Tabellen verwalten
- Indizes verwalten
- Datenintegrität verwalten
- Daten laden
- Daten reorganisieren
- Benutzer verwalten
- Passwort-Sicherheit und Ressourcen verwalten
- Privilegien verwalten
- Rollen verwalten
- Der Einsatz von National Language Support (NLS)

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/20/13	5 Tage	2.200,00 €



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

## Schulungen

### Datenbankadministration, Teil 2

#### Seminarziel

Sie werden in die Lage versetzt,

- Datenbankobjekte zu importieren und zu exportieren
- Teile oder die gesamte Datenbank zu sichern
- gesicherte Datenbanken zurückzuspielen oder vorhandene Datenbanken wiederherzustellen

#### Teilnehmer

Datenbankadministratoren, - designer und Netzwerkadministratoren

#### Teilnahmevoraussetzungen

Oracle SQL und PL/SQL, Datenbankadministration, Teil 1 bzw. Grundkenntnisse in Datenbankadministration

#### Seminarinhalte

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern einen intensiven Einstieg in die Administration von ORACLE Datenbanken bezüglich Datenbanksicherung und –wiederherstellung.

- Vorüberlegungen zu Backup und Recovery
- Oracle Recovery-Strukturen und Prozesse
- Oracle Backup- und Recovery-Konfiguration
- Physikalische Backups ohne Oracle Recovery Manager
- Vollständiges Recovery ohne Recovery Manager
- Unvollständiges Recovery bei Archivierung
- Oracle Export- und Import-Utilities
- Zusätzlich Themen zum Recovery
- Oracle Utilities zur Fehlerbehebung
- Oracle Recovery Manager Überblick
- Oracle Recovery-Katalog erstellen und pflegen
- Backup mit Recovery Manager
- Wiederherstellung und Recovery mit Recovery Manager
- Oracle Standby-Datenbank

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/21/13	5 Tage	2.200,00 €



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

Schulungen

Linux

- **Linux Grundlagen**
- **Linux Shellprogrammierung**
- **Linux Systemadministration Grundlagen**
- **Linux Systemadministration Netzwerke**



yasc Coaching GmbH  
 Frankfurter Straße 2  
 38122 Braunschweig  
 Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

**Schulungen**

**Linux Grundlagen**

**Seminarziel**

In diesem Kurs werden Ihnen die Konzepte des Linux-Betriebssystems vermittelt. Nach Abschluss des Kurses beherrschen Sie einen Befehlswortschatz, der Sie in die Lage versetzt, Betriebssystem und Netzwerk effektiv für Ihre Aufgaben zu nutzen.

**Teilnehmer**

Linux-Einsteiger

**Teilnahmevoraussetzungen**

keine. Der Kurs ist distributionsunabhängig.

**Seminarinhalte**

Die Bedienung eines Linux-Systems mit Hilfe der graphischen Oberflächen gnome und KDE bilden den Anfang dieses Kurses. Der Fokus liegt jedoch bei der Verwendung des Kommandozeilen-Interpreters. Die dabei vermittelten Kenntnisse versetzen den Benutzer in die Lage, auf neue Aufgabenstellungen effektiv und flexibel zu reagieren.

Sie werden begeistert sein, welche Aufgaben sich bereits mit reinen Betriebssystem-Mitteln elegant und einfach lösen lassen.

- Entwicklung des Linux-Systems
- Graphische Bedienoberfläche KDE und gnome
- Grundlegende Linux-Kommandos
- Das Linux-Dateisystem
- Dateiverwaltung
- Prozessverwaltung
- Verknüpfung von Kommandos über Pipes
- Features der bash-Shell
- Networking (ssh, ftp, ...)
- Datensicherung

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/51/13	4 Tage	1.320,00 €



yasc Coaching GmbH  
 Frankfurter Straße 2  
 38122 Braunschweig  
 Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

**Schulungen**

**UNIX/Linux Shellprogrammierung**

**Seminarziel**

Systemnahe, typische Linux/UNIX-Aufgaben werden durch den Einsatz von Skripten elegant und einfach gelöst. Ziel des Seminars ist es, Sie in die Lage zu versetzen, bestehende Skripte zu verstehen und eigene Skripte zu erstellen. Ergänzend hierzu wird der Gebrauch des awk-Reportgenerators erlernt.

**Teilnehmer**

Entwickler, Systemadministratoren, ambitionierte Endanwender. Dieser Kurs richtet sich gleichermaßen an Linux und UNIX-Anwender.

**Teilnahmevoraussetzungen**

Linux/Unix-Grundkenntnisse

**Seminarinhalte**

Wiederkehrende Aufgaben wie z. B. die Datensicherung, die Überwachung von Netzwerkverbindungen oder das Kürzen von Protokolldateien werden im Linux/UNIX-Umfeld effektiv mit Hilfe von Skripten gelöst. Die Mechanismen der Skriptarbeit, das Herangehen an eine Problemlösung und die Implementierung werden Ihnen in dem Kurs vermittelt. Das theoretische Wissen wird durch viele praktische Übungen vertieft.

Darüber hinaus wird ein Einblick in die Funktionsweise des Reportgenerators awk gegeben. Dieses Werkzeug ist ein frei programmierbarer Filter, mit dessen Hilfe Daten aufbereitet und ausgegeben werden können. Er kann für sich alleine und auch innerhalb von Skripten genutzt werden und so deren Möglichkeiten zur Datenanalyse erheblich erweitern.

- Überblick über die wichtigsten Linux und UNIX-Kommandos zur Verwendung innerhalb von Skripten
- Der Editor vi
- Erstellen von Shell-Skripten für die Bourne-Shell
- Ausführen von Skripten
- Der Reportgenerator awk

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/42/13	3 Tage	1.280,00 €



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

## Schulungen

### Linux Systemadministration Grundlagen

#### Seminarziel

Ziel dieses Kurses ist es, ein Linux-System selbständig zu verwalten, Hard- und Software zu installieren und Benutzer einzurichten. Darüber hinaus werden Kenntnisse vermittelt, die nötig sind, um Shell-Skripte zu erstellen, Dateisysteme einzubinden und Drucker zu installieren.

#### Teilnehmer

Entwickler, Systemadministratoren, ambitionierte Endanwender

#### Teilnahmevoraussetzungen

Linux/Unix-Grundkenntnisse

#### Seminarinhalte

Einen Rechner zu administrieren geht weit über die Arbeit eines "normalen Benutzers" hinaus. Mit dem Sachverstand des Administrators steht und fällt der professionelle Einsatz eines Linux-Systems. Wie ein System installiert, betreut und gewartet werden muss, ist Inhalt dieses Kurses.

- Installation (Partitionierung, Bootloader, Hard- und Software-Konfiguration)
- Arbeiten als Superuser
- Hoch- und Herunterfahren des Systems
- Logging (Systemdateien syslog, wtmp, dmesg)
- Shell-Programmierung (vi-Editor, Skripte der Bourne-Again-Shell)
- Aufgaben automatisieren (cron und at-Daemonen)
- Benutzerverwaltung (Benutzer anlegen/verwalten, Zugriffsrechte)
- Software-Verwaltung (rpm-Pakete)
- Dateisysteme (Mounten von lokalen und Netzwerkdateisystemen wie NFS und Samba)
- Backup-Strategien (tar)
- Druckerinstallation und Konfiguration (Unterschiede zwischen SuSE und RedHat, CUPS versus LPD, Spooling)

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/53/13	4 Tage	1440,00 €





yasc Coaching GmbH  
 Frankfurter Straße 2  
 38122 Braunschweig  
 Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

## Schulungen

### Linux Systemadministration Netzwerke

#### Seminarziel

In diesem Kurs steht nicht die Administration eines einzelnen Rechners im Vordergrund, sondern die Anbindung an ein bestehendes Netzwerk. Es werden verschiedene Serverdienste vorgestellt und konfiguriert. Teilnehmer sollen nach Ende des Kurses in der Lage sein, ein Netzwerk zu betreuen, und die dafür notwendigen Dienste zu warten.

#### Teilnehmer

Entwickler, Systemadministratoren, ambitionierte Endanwender

#### Teilnahmevoraussetzungen

Linux/Unix Administration Grundkenntnisse

#### Seminarinhalte

Rechner werden heute fast immer im Netzwerk betrieben. Ein Einblick in die Erstellung dafür unumgänglicher Sicherheitsrichtlinien bildet den Auftakt des Seminars. Anschließend wird eine Einführung in die verschiedenen Netzwerk-Dienste und deren Protokolle geben. Hauptinhalt bildet aber der weitgefächerte Bereich der Installation, Konfiguration und Pflege verschiedener Serverdienste.

- Security Policy
- Grundlagen Netzwerk (Topologien, Netzwerkprotokolle ( IP, ICMP, IGMP, UDP, UDP), IP Routing (ARP), Network-Address-Translation (NAT), Ipv4 versus Ipv6)
- Serverdienste Installation und Wartung ( Directory Services: DNS, DHCP, NIS, LDAP  
 File Server: NFS, Samba, ftp  
 Mail Server: SMTP, IMAP, POP3)
- Web Services Installation und Wartung ( Apache: Server und Module CGI, PHP, Perl, Java Server-Pages / Servlets)
- Terminalzugang (telnet versus SSH, openSSH)
- Weitere Dienste mit xinetd
- Sicherheit (Firewalls, Tests eigener Systeme, Sicherheitstools wie Portscanner, Sniffer)

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/54/13	4 Tage	1.440,00 €



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

Schulungen

## UNIX and more

- **UNIX Grundlagen**
- **UNIX Shellprogrammierung**
- **UNIX Systemadministration**
- **Reguläre Ausdrücke beherrschen**



yasc Coaching GmbH  
 Frankfurter Straße 2  
 38122 Braunschweig  
 Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

**Schulungen**

**UNIX Grundlagen**

**Seminarziel**

In diesem Kurs werden Ihnen die Konzepte des UNIX-Betriebssystems vermittelt. Nach Abschluss des Kurses beherrschen Sie einen Befehlswortschatz, der Sie in die Lage versetzt, Betriebssystem und Netzwerk effektiv für Ihre Aufgaben zu nutzen.

**Teilnehmer**

UNIX-Einsteiger

**Teilnahmevoraussetzungen**

keine

**Seminarinhalte**

Das Seminar konzentriert sich auf die Kommunikation mit dem Betriebssystem über den Kommandozeilen-Interpreter. Nur hierüber können die Möglichkeiten von UNIX auch zur Erledigung komplexer Aufgaben vollständig genutzt werden. Insbesondere für systemnahe Aufgaben bieten die graphischen Oberflächen zumeist nicht den vollen UNIX-Funktionsumfang an.

Die in dem Kurs behandelten UNIX-Befehle sind für alle UNIX-Derivate (IRIX, AIX, HP-UX, etc.) genormt.

- Entwicklung des Unix-Systems
- Graphische Bedienoberflächen
- Grundlegende Kommandos und Konzepte
- Aufbau des Unix-Dateisystems
- Dateiverwaltung
- Prozessverwaltung
- Verknüpfung von Kommandos über Pipes
- Features der C-Shell
- Arbeiten im Netzwerk (telnet, rlogin, ftp, ...)
- Datensicherung

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/41/13	4 Tage	1.320,00 €



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

## Schulungen

### UNIX/Linux Shellprogrammierung

#### Seminarziel

Systemnahe, typische Linux/UNIX-Aufgaben werden durch den Einsatz von Skripten elegant und einfach gelöst. Ziel des Seminars ist es, Sie in die Lage zu versetzen, bestehende Skripte zu verstehen und eigene Skripte zu erstellen. Ergänzend hierzu wird der Gebrauch des awk-Reportgenerators erlernt.

#### Teilnehmer

Entwickler, Systemadministratoren, ambitionierte Endanwender. Dieser Kurs richtet sich gleichermaßen an Linux und UNIX-Anwender.

#### Teilnahmevoraussetzungen

Linux/Unix-Grundkenntnisse

#### Seminarinhalte

Wiederkehrende Aufgaben wie z. B. die Datensicherung, die Überwachung von Netzwerkverbindungen oder das Kürzen von Protokolldateien werden im Linux/UNIX-Umfeld effektiv mit Hilfe von Skripten gelöst. Die Mechanismen der Skriptarbeit, das Herangehen an eine Problemlösung und die Implementierung werden Ihnen in dem Kurs vermittelt. Das theoretische Wissen wird durch viele praktische Übungen vertieft.

Darüber hinaus wird ein Einblick in die Funktionsweise des Reportgenerators awk gegeben. Dieses Werkzeug ist ein frei programmierbarer Filter, mit dessen Hilfe Daten aufbereitet und ausgegeben werden können. Er kann für sich alleine und auch innerhalb von Skripten genutzt werden und so deren Möglichkeiten zur Datenanalyse erheblich erweitern.

- Überblick über die wichtigsten Linux und UNIX-Kommandos zur Verwendung innerhalb von Skripten
- Der Editor vi
- Erstellen von Shell-Skripten für die Bourne-Shell
- Ausführen von Skripten
- Der Reportgenerator awk

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/42/13	3 Tage	1.280,00 €



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

## Schulungen

### UNIX Systemadministration

#### Seminarziel

Ziel dieses Kurses ist es, ein UNIX-System selbständig zu verwalten, Hardware zu installieren und Benutzer zu verwalten. Darüber hinaus wird gezeigt, wie ein UNIX-Rechner in ein bestehendes Netz integriert werden kann.

#### Teilnehmer

(Angehende) Systemadministratoren

#### Teilnahmevoraussetzungen

UNIX-Grundkenntnisse

#### Seminarinhalte

Einen Rechner zu administrieren geht weit über die Arbeit eines „normalen“ Benutzers hinaus. Mit dem Sachverstand des Administrators steht und fällt der professionelle Einsatz eines UNIX-Systems. Wie ein UNIX-System eingerichtet, betreut und gewartet werden muss, ist Inhalt dieses Kurses.

Nach Absprache können wir in diesem Kurs auf spezielle Eigenarten der verschiedenen UNIX-Derivate (IRIX, HP-UX, Sun-OS, etc) eingehen.

- Wichtige UNIX-Befehle
- Arbeiten als Superuser, Superuser-Befehle
- Hoch- und Runterfahren des Systems
- Benutzerverwaltung
- Hardware-Integration, Installieren einer Festplatte / eines Druckers
- Netzwerk (IP-Adressen, Routing, Netzdienste, NFS, Samba, NIS, DNS)
- Aufgaben automatisieren mit CRON

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/43/13	4 Tage	1.600,00 €



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

## Schulungen

### Reguläre Ausdrücke beherrschen

#### Seminarziel

Nach Abschluss des Kurses sind Sie in der Lage, mit regulären Ausdrücken komplexe Abfragen zu gestalten. Damit können Sie beurteilen, für welche Probleme sie eingesetzt werden können und wofür nicht mehr.

#### Teilnehmer

Softwareentwickler, Benutzer von MS Office

#### Teilnahmevoraussetzungen

Programmierkenntnisse sind von Vorteil

#### Seminarinhalte

Reguläre Ausdrücke gibt es in verschiedenen Produkten in der Windows- und UNIX-Welt. Hier werden die Möglichkeiten dieser Technik dargestellt und gezeigt, was damit alles erreicht werden kann. Weiterhin werden auch die Grenzen gezeigt und dargestellt, was damit nicht mehr machbar ist. Es werden in diesem Kurs die prinzipiellen Funktionsweisen der Regulären Ausdrücke erläutert und zum Abschluss wird darauf eingegangen, unter welchen Umgebungen mit welchen Besonderheiten zu rechnen ist.

- Einsatzgebiete regulärer Ausdrücke kennen lernen
- Möglichkeiten und Grenzen erkennen
- Besonderheiten der verschiedenen Implementationen kennen
- Ausdrücke effektiv einsetzen

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/25/13	2 Tage	700,00 €



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

Schulungen

Grundlagen

- XML
- Intranet/Internet-Sicherheit



yasc Coaching GmbH  
Frankfurter Straße 2  
38122 Braunschweig  
Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

## Schulungen

### XML

#### Seminarziel

Sie sind anschließend in der Lage, die grundlegenden Techniken zur Definition und den Einsatz von XML anzuwenden und einfache Formatumformungen (Mappings) unter Einsatz von XSLT vorzunehmen.

#### Teilnehmer

Softwareentwickler

#### Teilnahmevoraussetzungen

Grundlagen Programmierung

#### Seminarinhalte

Nach einer allgemeinen Einführung in die historische Entwicklung von XML werden folgende Konzepte

- HTML
  - XML
  - DTD
  - XSLT
  - CSS
- vorgestellt.

Anhand von Beispielszenarien werden die Einsatzmöglichkeiten auf Basis von praktischen Beispielen unter Anleitung erarbeitet.

- Ziele von XML kennen lernen
- Entstehung von XML
- DTDs definieren
- XSTL-Grundlagen verstehen

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/27/13	5 Tage	2.775,00 €





yasc Coaching GmbH  
 Frankfurter Straße 2  
 38122 Braunschweig  
 Tel. 05 31 – 2 50 64 38  
<http://www.yasc.de/coaching>

## Schulungen

### Intranet/Internet-Sicherheit

#### Seminarziel

Ziel dieses Workshops ist es, die unterschiedlichsten Aspekte des Themas Sicherheit im Intra- und Internet zu beleuchten, den Anwender dafür zu sensibilisieren und ihm Werkzeuge an die Hand zu geben, das Netz bzw. den PC gegen Angriffe zu schützen. Dabei steht die Vermittlung von Grundwissen im Vordergrund und nicht der Einsatz einer bestimmten Software.

#### Teilnehmer

Endanwender, Administratoren, Entscheidungsträger

#### Teilnahmevoraussetzungen

Teilnahme am Internet

#### Seminarinhalte

Die Existenz eines Unternehmens hängt heute mehr denn je von einer reibungslos funktionierenden EDV ab. Welche Gefahren sich durch die Nutzung des Internets für ein Firmennetz und letztendlich auch für die Privatsphäre des Endanwenders ergeben, soll in diesem Seminar erarbeitet werden. Das Thema Sicherheit muss folglich aus vielen unterschiedlichen Winkeln beleuchtet werden. Insbesondere kryptographische Verfahren sind heute der Schlüssel für sichere Netze. Aus diesem Grund werden die theoretischen und technischen Grundlagen moderner Verschlüsselungsverfahren ausführlich erläutert.

- Risikoanalyse, -erfassung, -bewertung, Aufbau von Sicherheits-Richtlinien
- Verschlüsselungsverfahren für email- und Datenverkehr (public key Verfahren, pgp, SMIME, SSL)
- Viren, wie funktionieren sie, wie wird man sie los
- e-business, „Sicher“ im Internet bezahlen
- Rechtliche Sicherheit bei Web-Auftritten (Urheberrecht, Abmahnungs-Vereine)
- Datenschutz
- Arbeitsweisen von Firewalls

Seminar-Nr.	Dauer	Preis
4884/71/13	2 Tage	800,00 €