

**Kompakt-Information**  
zum Fernstudium

**Java Server-Programmierung**



## Inhaltsverzeichnis

<b>Übersicht</b>	
Der Lehrgang „Java Server-Programmierung“ .....	3
<b>Gute Aussichten</b>	
Ihre beruflichen Chancen .....	3
<b>Hier sind Sie richtig</b>	
Die Zielgruppen des Lehrgangs .....	4
<b>Das bringen Sie mit</b>	
Voraussetzungen für die Lehrgangsteilnahme .....	4
<b>So läuft's</b>	
Der Ablauf Ihres Fernstudiums .....	4
<b>Darum geht's</b>	
Diese Kenntnisse erwerben Sie .....	6
<b>Post für Sie</b>	
Überblick über alle Studienhefte und Materialien .....	7

## Übersicht

### Der Lehrgang „Java Server-Programmierung“

Mit der universell nutzbaren Programmiersprache Java können hardware- und betriebssystemunabhängige Programme geschrieben werden. Damit ist Java prädestiniert für die heutige Software-Entwicklung im Intranet- und Internet-Bereich, für die zeitgemäße Applikationsentwicklung sowie für die Anbindung an eine Datenbank.

Sie arbeiten bereits mit der Programmiersprache Java und möchten Ihre Grundkenntnisse ausbauen, um als IT-Spezialist umfangreiche Server- Programmierungen zu verantworten? Dann werden Sie mit diesem Fernlehrgang zum Experten für fortgeschrittene JavaServer-Programmierung inklusive Datenbanken und XML (Extensible Markup Language).

#### Vier gute Gründe sprechen für diesen Lehrgang der Hamburger Akademie

- ✓ **Umfassende und zielorientierte Weiterbildung:** Dieser Aufbaukurs bietet Ihnen den Einstieg in neueste Technologie-Trends innerhalb der Java-Welt. Sie erlernen die Java 2 Enterprise Edition und die Programmiersprache XML (Extensible Markup Language/erweiterbare Auszeichnungssprache).
- ✓ **Viele Praxis-Tipps:** Erfahrene Java-Programmierer haben den Lernstoff maßgeblich mitentwickelt. Sie werden feststellen, dass der Lehrstoff auf die vielfältigen Java-Anwendungen und -Möglichkeiten abgestimmt ist und Sie so angeleitet werden, dass Sie ohne Umwege Schritt für Schritt zu Ihrem Ziel kommen.
- ✓ **Learning by doing:** Sie erhalten zum Lehrgang Software sowie eine Reihe von Daten und Übungen auf CD-ROM. Viele Themen und Aufgaben werden Sie – gut angeleitet durch Ihre Studienhefte und Ihre Studienleiter – direkt am PC bearbeiten. So lernen Sie gezielt und direkt dort, wo Sie Ihr neues Wissen zukünftig auch nutzen werden: vor dem Bildschirm.
- ✓ **Modernes und zeitgemäßes Lernen:** Der Lernstoff dieses Lehrgangs ist nach den modernsten inhaltlichen und pädagogischen Empfehlungen aufgebaut. Um Ihren Lernerfolg zu steigern, bietet Ihnen die Hamburger Akademie in diesem Lehrgang zusätzlich smartLearn<sup>®</sup> an, unser einzigartiges Lerntypenkonzept, das Ihre individuelle Lernstärke unterstützt und Ihren Lernerfolg optimiert.

## Gute Aussichten

### Ihre beruflichen Chancen

Das Internet ist heute die bedeutendste Informations- und Kommunikationsplattform: E-Commerce, der Kauf und Verkauf von Waren und Dienstleistungen, nimmt weiterhin zu. Unternehmen, die sich mit ihrem Angebot attraktiv im Netz präsentieren wollen, benötigen Spezialisten für die Programmierung von Servern. Das ist Ihre Chance!

Nach Abschluss des Fernlehrgangs beherrschen Sie die Programmierung, Steuerung und Wartung von komplexen Abläufen auf Web-Servern zur dynamischen Generierung von Internetseiten. In Unternehmen, Softwarehäuser und Online-Agenturen sind Sie mit diesem Know-how eine gesuchte Fachkraft, auf die im Bereich E-Commerce oder E-Business attraktive IT-Aufgaben warten.

## **Hier sind Sie richtig**

### **Die Zielgruppen des Lehrgangs**

Sie wollen für ein Unternehmen interaktive Internet-Sites programmieren und benötigen dafür tief reichende Kenntnisse von Java, Datenbanken und XML? Dann ist dieser Lehrgang für Sie genau richtig.

**Insbesondere ist dieser Lehrgang für alle interessant, die:**

- als Softwareentwickler/in ihre Kenntnisse rund um die gefragten Gebiete Java und XML ausbauen möchten;
- über Vorkenntnisse (siehe unten) verfügen und mit einem angesehenen Abschluss den Einstieg als Programmierer/in anstreben.

Nach dem erfolgreich abgeschlossenen Lehrgang „Java Server-Programmierung“ beherrschen Sie die Programmierung, Steuerung und Wartung von komplexen Abläufen auf Web-Servern zur dynamischen Generierung von Internetseiten und werden mit diesem neuen Know-how schnell neue berufliche Ziele erreichen können.

## **Das bringen Sie mit**

### **Voraussetzungen für die Lehrgangsteilnahme**

Die Teilnahme an diesem Lehrgang setzt gute PC- und Windowskenntnisse (vorzugsweise NT/2000 oder XP Professional) sowie gute Grundlagenkenntnisse der Java-Programmierung voraus. **Diese Kenntnisse vermittelt zum Beispiel der Lehrgang „Java-Programmierung“ der Hamburger Akademie.** Eine vorherige Teilnahme an diesem Lehrgang ist jedoch nicht Voraussetzung. Darüber hinaus sollten Sie mit HTML ebenso vertraut sein wie mit englischen Computer-Fachbegriffen.

#### **Ihre PC- und Software-Voraussetzungen**

Als Arbeitsmittel benötigen Sie einen gängigen Windows-Multimedia-PC ( Windows NT, 2000 oder XP) mit einigen Hundert MB freiem Festplattenspeicher, einem 256-MB-Arbeitsspeicher, CD-ROM-Laufwerk und Internetzugang.

## **So läuft's**

### **Der Ablauf Ihres Fernstudiums**

**Ihr besonderer Vorteil:** Dank der individuellen Teilnehmerbetreuung der Hamburger Akademie können Sie jederzeit mit dem Lehrgang beginnen – direkt und ohne Wartezeiten. Auf diese Weise werden Sie schnell und ohne Zeitverlust Ihr berufliches Weiterbildungsziel erreichen.

**Sie lernen bequem zu Hause:** Die Hamburger Akademie unterstützt Sie darin, Ihr Fernstudium optimal in Ihr Berufs- und Privatleben zu integrieren. Das ist der große Vorteil dieser Weiterbildung: Sie können Ihre Studienzeiten selbstständig organisieren und das Lernen perfekt Ihrer beruflichen und familiären Situation anpassen. Wann und wo Sie studieren, bestimmen Sie selbst. So lernen Sie optimal – ohne lästige Anfahrtswege zum Studienort, ohne stickige Unterrichtsräume und ohne Zeitdruck! Die abwechslungsreichen und vielfältigen Lernmaterialien dieses Fernlehrgangs sind ge-

nau auf Ihre Situation und Lernbedürfnisse zugeschnitten. In übersichtlichen Lerneinheiten (insgesamt zwei Sendungen) werden Ihnen die Studienunterlagen direkt nach Hause geliefert.

**Die Dauer Ihres Lehrgangs:** Ihre Regelstudiendauer beträgt zwölf Monate, bei einem wöchentlichen Arbeitsumfang von etwa zehn bis zwölf Stunden. Sie können aber auch schneller vorgehen oder sich ohne Zusatzkosten insgesamt 18 Monate Zeit lassen.

**Kompetente Unterstützung durch Ihre Studienleiter:** Die Hamburger Akademie bietet Ihnen erfolgserprobte Betreuungsleistungen. Die Studienmaterialien zu Ihrem Fernlehrgang sind so aufbereitet, dass Sie sich Ihr Wissen zu Hause optimal und zielorientiert aneignen können. Doch die Hamburger Akademie lässt Sie damit nicht allein! Sie werden kontinuierlich durch Ihr Fernstudium begleitet. Wir stellen Ihnen erfahrene Studienleiter zur Seite, die Ihren Lernfortschritt stets - anhand Ihrer Einsendeaufgaben - im Blick behalten. Diese Aufgaben finden Sie am Ende jedes Studienheftes. Sie bearbeiten die jeweilige Frage selbstständig und senden Ihr Ergebnis anschließend an die Hamburger Akademie. Die Studienleiter korrigieren und bewerten Ihre Einsendeaufgabe daraufhin schriftlich und senden Ihnen die bearbeitete Aufgabe kommentiert zurück. So steigern Sie Ihr Wissen Schritt für Schritt. Den Kontakt, den Sie auf diese Weise zu Ihrem Studienleiter aufbauen, können Sie auch nutzen, um generelle Fragen zum Lernstoff, zu den Aufgaben oder zum Lehrgangziel zu stellen.

**smartLearn®-Campus:** Im Online-Forum der Hamburger Akademie können Sie:

- ... direkten Kontakt zu Ihren Mitstudierenden aufnehmen und Fragen untereinander klären;
- ... Ihren Studienplan und Ihr Notenkonto einsehen;
- ... Einsendeaufgaben und Fachfragen an Ihre Studienleiter einreichen;
- ... den Studienservice kontaktieren;
- ... aktuelle Informationen, Downloads und Links zu Ihrem Lehrgang erhalten;
- ... die Lernberatung in Anspruch nehmen und regelmäßig neue Tipps zu smartLearn®-Lerntechniken lesen
- ... Ihr persönliches Lernmanagement optimieren. Mit dem Virtuellen LernCoaching (VLC) können Sie sich online, interaktiv und individuell persönliche Lernziele setzen und diese regelmäßig überprüfen. Profihilfe gibt's von einem Lerncoach. Ein Angebot im Rahmen des Lerntypenkonzepts smartLearn®, das allen Lehrgangsteilnehmern der Hamburger Akademie für Fernstudien exklusiv und gratis zur Verfügung steht.

Selbstverständlich kommen Sie auch zum erfolgreichen Lehrgangziel, ohne dieses zusätzliche Angebot der Hamburger Akademie zu nutzen.

**Das Zeugnis der Hamburger Akademie:** Nach Ihrer erfolgreichen Lehrgangsteilnahme erhalten Sie als Bestätigung Ihrer Leistungen das ***Zeugnis der Hamburger Akademie***. Die Gesamtnote ist die Durchschnittsnote aller Ihrer Einsendeaufgaben. Das Zeugnis der Hamburger Akademie wird in der Wirtschaft, Industrie und Öffentlichkeit als Abschluss eines renommierten privaten Fernlehrinstituts anerkannt. Sie können es jederzeit als persönliche Referenz vorzeigen oder Ihren Bewerbungsunterlagen beifügen.

**Darum geht's**

## Diese Kenntnisse erwerben Sie

Sie erhalten mit diesem Lehrgang der Hamburger Akademie einen professionellen Einstieg, um verteilte, serverseitige Anwendungen mit Datenbankanbindung zu programmieren. Schritt für Schritt erlernen Sie am Beispiel praktischer Übungen das Programmieren unter der aktuellen Programmierumgebung Java 2 Enterprise Edition (J2EE). Diese eignet sich besonders für verteilte Anwendungen, speziell für hochwertige Unternehmenssoftware. Zusätzlich erhalten Sie eine umfassende Einführung in XML (Extensible Markup Language / erweiterbare Auszeichnungssprache). Diese ermöglicht Ihnen eine plattformunabhängige Datenhaltung. Wir zeigen Ihnen, welche Einsatzmöglichkeiten XML bietet und wie Sie diese realisieren. Außerdem frischen Sie Ihre Kenntnisse über (relationale) Datenbanken auf.

### Ihr Lernstoff im Überblick:

#### Java und (relationale) Datenbanken

Java-Applikationen — Fallstudie „Medienverwaltung“ — MySQL-Datenbankserver — Brücke zwischen relationalen Datenbanken und Java-Anwendungen — MySQL Control Center — Datenbanksprache SQL — Fallstudie „Java und Datenbanken“

#### Java und XML

Konzepte und Beispiele für XML-Anwendungen im Internet — Realisierung von XML-Anwendungen im Web — XML-Anwendungen mit Java — XML-Dokumente mit XSLT präsentieren und transformieren.

#### Java 2 Enterprise Edition (J2EE)

JavaBeans — Java Servlets — Java Server Pages — J2EE-Applikationen — Enterprise JavaBeans — EntityBeans — EntityBean-Beziehungen

*Aktualisierungen vorbehalten.*

## Post für Sie

### Überblick über alle Studienhefte und Materialien

Sie erhalten insgesamt 15 Studienhefte, die Software J2SDK (sowie weitere) und eine Reihe von begleitenden Daten und Übungen auf CD-ROM, die Sie Schritt für Schritt zu Ihrem Studienziel bringen.

Alle Studienhefte werden Ihnen bequem nach Hause gesendet – aufgeteilt auf zwei kompakte Lernpakete, die Sie in zeitlich angemessenen Abständen erhalten. Diese Aufteilung hat den Vorteil, dass Sie in sinnvollen Einheiten lernen können, ohne „alles auf einmal“ schaffen zu müssen. So begleiten wir Sie kontinuierlich und sicher bis zu Ihrem Studienziel.

In der folgenden Übersicht finden Sie die Namen der Studienhefte, die zum Lehrgang gehören (*Aktualisierung vorbehalten; die Anzahl der Studienhefte kann variieren*):

<b>Name des Studienhefts:</b>
Java und Datenbanken 1
Java und Datenbanken 2
Java und Datenbanken Fallstudie
Java-Applikationen, Fallstudie „Medienverwaltung“ + Übungs-CD
Konzepte und Beispiele für XML-Anwendungen im Internet
Einführung in Standards der XML-Verarbeitung
XML-Anwendungen mit Java
XML-Dokumente mit XSLT präsentieren und transformieren
JavaBeans + Software-CD
Java Servlets
Java Server Pages
J2EE-Applikationen
Enterprise JavaBeans
EntityBeans
EntityBean-Beziehungen

---

*Mit den Studienheften zu allen Themen des Lehrgangs und den ergänzenden Materialien besitzen Sie nach Beendigung des Lehrgangs ein umfassendes Nachschlagewerk, das Ihnen auch zukünftig in allen Fragen zur Java Server-Programmierung gute Dienste leisten wird.*