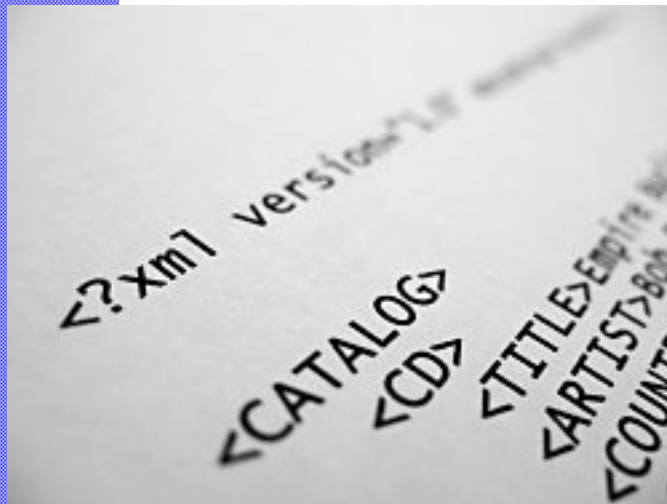


## Kompakt-Information zum Fernstudium

### Professional XML



## **Inhaltsverzeichnis**

<b>Übersicht</b>	
Der Lehrgang „Professional XML“ .....	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 „Professional XML“

XML wird als neue Universalformat für das Web der Zukunft gehandelt. Insbesondere in Unternehmen, die das Internet für E-Commerce und E-Business nutzen, wird XML eine zunehmend große Rolle spielen. Denn in diesen Anwendungen sind nicht nur die Präsentation und das Web-Design wichtig, sondern auch der schnelle Zugriff und der Austausch von relevanten Daten über das Netz. Das ist mit XML möglich, das heute als neuer Standard für die plattformunabhängige Datenhaltung gilt. Alle großen Softwarehersteller nutzen und unterstützen diesen Standard inzwischen. Das bedeutet: fundierte XML-Kenntnisse sind von großer Bedeutung für alle, die im Web-Bereich weiterhin professionell und auf dem neuesten Stand arbeiten wollen.

Bisher gibt es nur wenige Lehrgänge, in denen Sie XML so umfassend und systematisch erlernen können wie bei der Hamburger Akademie. Worauf warten Sie? In nur acht Monaten (Regelstudienzeit) können Sie sich mit diesem Lehrgang zur gesuchten IT-Fachkraft mit einem Kompetenzvorsprung vor Ihren Mitbewerbern qualifizieren!

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

- ✓ **Umfassende und zielorientierte Weiterbildung:** Top aktuell, praxisnah und leicht verständlich: Im Lehrgang werden Sie die XML-Technologien sowie die Entwicklungs- und Einsatzmöglichkeiten anschaulich Schritt für Schritt lernen.
- ✓ **Viele Praxis-Tipps:** XML-Experten mit top-aktuellem Know-how haben den Lernstoff maßgeblich mitentwickelt. Sie werden feststellen, dass der Lehrstoff auf die vielfältigen XML-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 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

Wechseln Sie in nur acht Monaten beruflich auf die Überholspur: Alles, was Sie brauchen, um XML professionell einsetzen zu können, haben wir für Sie in diesem neuen Fernlehrgang zusammengestellt. So lernen Sie den Funktionsumfang und die Einsatzmöglichkeiten von XML praxisorientiert und sehr schnell kennen: Für IT-Profis eine Zusatzqualifikation, die derzeit auf dem IT-Fortbildungssektor noch sehr rar ist.

Nach dem erfolgreichen Abschluss können Sie direkt in einem der folgenden drei Haupteinsatzbereiche von XML einsteigen, die in vielen Unternehmen heute bereits eine zukunftsrelevante Schlüsselpositionen einnehmen:

- E-Commerce- und E-Business-Anwendungen, Dokumenten- und Content-Management-Systeme und vernetzte Anwendungen,
- plattformunabhängige Datenhaltung,
- Datenaustausch und Schnittstellenprogrammierung im Web-Umfeld.

## ***Hier sind Sie richtig*** **Die Zielgruppen des Lehrgangs**

Sie arbeiten als IT-Professional im Web-Umfeld und wünschen eine Aufstiegs- oder Zusatzqualifikation? Dann sind Sie im Lehrgang Professional XML genau richtig.

**Der Lehrgang ist ideal für Sie,:**

- wenn Sie Erfahrungen aus der Web-Entwicklung mitbringen, z. B. als Programmierer, .NET-Entwickler, Web-Master, Netz-Betreuer, IT-Projektleiter oder IT-Berater,
- wenn Sie bisher eher gestalterisch im Onlinebereich tätig waren, z.B. als Web-Designer.

Dieser Lehrgang vermittelt Ihnen einen gründlichen Überblick über die komplexe Welt der XML-Technologien und ihre Einsatzgebiete. Sie werden mit diesem neuen Know-how schnell neue berufliche Ziele erreichen können.

## ***Das bringen Sie mit*** **Voraussetzungen für die Lehrgangsteilnahme**

Um an diesem Lehrgang teilnehmen zu können, brauchen Sie fundierte PC-, Windows- und Internet-Kenntnisse. Da XML im Kontext der Web- und Schnittstellenprogrammierung eingesetzt wird, sind zudem Kenntnisse entweder in HTML/Webentwicklung oder Scriptsprachen/Programmierung erforderlich. Vorteilhaft sind Java- oder .NET-Kenntnisse sowie Fachenglischkenntnisse. Denn alle Spezifikationen und Software-Dokumentationen sind in englischer Sprache erstellt und nicht immer liegen Übersetzungen vor.

**Ihre PC- und Software-Voraussetzungen**

Als Arbeitsmittel benötigen Sie einen gängigen Windows-Multimedia-PC ( Windows NT, 2000, XP oder Vista) 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 genau 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 acht Monate, bei einem wöchentlichen Arbeitsumfang von etwa acht bis zehn Stunden. Sie können aber auch schneller vorgehen oder sich ohne Zusatzkosten insgesamt 14 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**

Dieser Lehrgang vermittelt Ihnen einen gründlichen Überblick über die komplexe Welt der XML-Technologien und ihre Einsatzgebiete. Insbesondere erwerben Sie detaillierte Kenntnisse zu den XML-Spezifikationen und zur Entwicklung von Anwendungen mit XML-Standards. Außerdem behandeln Sie das Ablegen der Daten in Datenbanken sowie Zugriff und Abfrage mit der Abfragesprache XQuery. Am Kursende erfahren Sie, wie Sie Web-Services für das Internet bereitstellen.

#### **Ihr Lernstoff im Überblick:**

##### **XML-Spezifikation und Anwendungen im Internet**

XML-Grundstruktur – Das XML-Dokument – Anwendungen im Web – Einführung in Standards der XML-Verarbeitung – Beschreibung von Dokumententypen – Präsentieren von XML-Dokumenten – Erweiterte Spezifikation für XML – Softwarewerkzeuge für XML

##### **XML im Kontext der objektorientierten Programmierung (DOM und SAX)**

Parsen mit DOM und das Document-Interface – Navigation und das Node-Interface – DOM-Hierarchiemodelle – Lesen von XML-Inhalten mit DOM – XML-Dokumente ändern und anlegen – SAX Simple API für XML

##### **XML und andere Formate (u.a. HTML)**

Grundprinzipien des Transformierens von mit XML-Dokumenten in andere Formate – Grundlagen der Transformation mit XSLT –XPath – XSLT-Elemente und -Ausdrücke

##### **XSL-Formatting Objects (XSL-FO)**

Einsatz von XSL-FO – XSL-FO Software-Tools – Grundprinzipien der XSL-FO-Verarbeitung – Seitenlayout und Seitenumbruch – Gestalten mit Block- und Inline-Elementen

##### **XML Schema**

Einführungen in „XML Schema“ – Elemente und Datentypen – Möglichkeiten des modularen Designs und Verwendung von Softwaretools

##### **XQuery als Abfragesprache für XML-Dokumente**

Einführung in XQuery – Die Basis FLWOR-Ausdrücke – XQuery ist mehr ... – Funktionen in XQuery

##### **Einführung in Web-Services**

Grundlagen Web-Services – Kommunikation mittels SOAP – Beschreibung von Web-Services mit WSDL – Suchen und Veröffentlichen der Dienste mit UDDI – Weiterführende Konzepte für Web-Services

*Aktualisierungen vorbehalten.*

## **Post für Sie**

### **Überblick über alle Studienhefte und Materialien**

Sie erhalten insgesamt acht Studienhefte und eine Reihe von begleitenden Daten und Übungen auf einer 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>
Konzepte und Beispiele für XML-Anwendungen im Internet + Begleit-CD-ROM
Einführung in Standards der XML-Verarbeitung
XML-Anwendungen mit Java (DOM und SAX)
XML-Dokumente mit XSLT präsentieren und transformieren
XSL-Formatting Objects (XSL-FO)
XML Schema
XQuery, XML und Datenbanken
Web-Services

---

*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 zu XML gute Dienste leisten wird.*