

Kompakt-Information

zum Fernstudium

Geprüfte/
**Visual Basic .NET-
Programmierer/in HAF**



KI 965420

Inhaltsverzeichnis

Übersicht

Der Lehrgang „Geprüfte/r Visual Basic .NET Programmierer/in HAF“ 3

Gute Aussichten

Ihre beruflichen Chancen 4

Hier sind Sie richtig

Die Zielgruppen des Lehrgangs 4

So läuft's

Der Ablauf Ihres Fernstudiums 5

Darum geht's

Diese Kenntnisse erwerben Sie 6

Das bringen Sie mit

Voraussetzungen für die Lehrgangsteilnahme 7

Post für Sie

Überblick über alle Studienhefte und Materialien 7

Übersicht

Der Lehrgang „Geprüfte/r Visual Basic .NET Programmierer/in HAF“

Visual Basic .NET gehört zur neuen Generation der Programmiersprachen von Microsoft und zählt inzwischen zu den gefragtesten Entwicklertools. Der Grund: VB .NET ist auch für Programmier-Einsteiger verhältnismäßig leicht zu erlernen, leicht zu pflegen und vielseitig einsetzbar.

Mit VB .NET können Sie individuelle Anwendungen programmieren, die in einer Windows-Umgebung zum Einsatz kommen sollen. Kaufmännische Programme genauso wie technische – berufliche wie private Anwendungen. Zusätzlich fügen sich die Programme nahtlos in die neue .NET-Plattform von Microsoft ein. Diese ermöglicht jetzt einen reibungslosen Datenaustausch im Bereich der marktführenden Microsoft-Welt. Dadurch können Sie sogar Webanwendungen programmieren.

Fünf gute Gründe sprechen für diesen Lehrgang der Hamburger Akademie

- ✓ **Sie erhalten eine umfassende und zielorientierte Weiterbildung zum/zur VB-.NET-Programmierer/in:** Wir führen Sie Schritt für Schritt in die vielseitigen Möglichkeiten von VB .NET ein. Wenn Sie als Einsteiger/in noch keine Programmier-Erfahrungen haben, können Sie sich hier mit den Grundlagen vertraut machen, um bald selbständig professionelle Programme zu erstellen. Wer bereits über Erfahrungen in diesem Bereich verfügt, wird sich zügig den logischen Aufbau erarbeiten und die moderne objektorientierte Entwicklung und grafische Umgebung zu schätzen wissen.
- ✓ **Der Lehrgang ist äußerst praxisnah:** Erfahrene VB .NET-Spezialisten haben den Lernstoff maßgeblich mitentwickelt. Sie werden feststellen, dass alles auf die heutigen Anforderungen an die moderne Programmierstätigkeit abgestimmt ist
- ✓ **Modernes und zeitgemäßes Lernen:** Der Lernstoff dieses Lehrgangs ist nach den modernsten inhaltlichen und pädagogischen Empfehlungen konzipiert. Um Ihren Lernerfolg zu steigern, bietet Ihnen die Hamburger Akademie in diesem Lehrgang zusätzlich smartLearn[®] an, unser einzigartiges Lerntypenkonzept, das Ihre individuelle Lernstärke unterstützt und Ihren Lernerfolg optimiert.
- ✓ **Lernen am PC:** Sie lernen direkt am PC – begleitet durch unsere Studienleiter und die Studienhefte. So sind Sie fit für die Praxis. Damit Sie unkompliziert loslegen können, ist die benötigte Software im Lehrgangspaket enthalten: Die Hamburger Akademie stellt Ihnen ohne Mehrkosten Microsofts Entwicklungsumgebung Microsoft Visual Studio 2010 Express Editions zur Verfügung.
- ✓ **Ergänzungsseminare:** Zusätzlich zum Lehrgang bieten wir Ihnen zwei Kurzseminare an. In diesen Seminaren können Sie Ihre erworbenen Kenntnisse praktisch üben und vertiefen. Für die Vorbereitung auf das Zertifikat ist der Seminarbesuch eine der Voraussetzungen.

Gute Aussichten

Ihre beruflichen Chancen

Visual Basic .NET ist eine vielseitig einsetzbare Entwicklungsumgebung von Microsoft, die eine komfortable und effiziente Softwareentwicklung ermöglicht. Dieses wird durch die Verbindung von Microsofts moderner Softwareentwicklungsstrategie .NET mit der bewährten Programmiersprache Visual Basic erreicht. Softwareentwickler, die damit schnell professionelle Anwendungsprogramme erstellen können, haben heute sehr gute berufliche Aussichten in der Entwicklerbranche:

- Sie sind überall dort gefragt, wo Individualsoftware benötigt wird, die schnell und kostengünstig programmiert werden kann.
- Ihre Programmierkenntnisse zählen insbesondere in IT-Abteilungen, wo neue, maßgeschneiderte Programme schnell und einfach in das IT-Umfeld zu integrieren sind.
- Und auch der Schritt in die Selbstständigkeit - mit einem eigenen, auf die VB .NET-Programmierung spezialisierten Dienstleistungsunternehmen - rückt mit diesem Lehrgang in erreichbare Nähe.

Hier sind Sie richtig

Die Zielgruppen des Lehrgangs

Der Lehrgang wendet sich an alle, die eine vielseitige Position in der IT-Branche anstreben und sich zukunfts- und aufstiegsorientiert fortbilden wollen.

Der Lehrgang ist für Sie ideal...

- wenn Sie Programmier-Anfänger/in sind und mit einfachen Mitteln individuelle Softwarelösungen erstellen möchten;
- wenn Sie sich als IT-Mitarbeiter/in mit Kenntnissen in der VB .NET-Programmierung weiter entwickeln wollen, um beruflich aufzusteigen;
- wenn Sie bereits als Programmierer/in tätig sind und Ihre Kenntnisse um eine neue Programmiersprache erweitern möchten;
- wenn Sie als „Quereinsteiger/in“ den Einstieg in eine gefragte Programmiersprache suchen;
- wenn Sie selbstständig in der IT-Beratung tätig sind und Ihr Angebotsspektrum um den komplexe Bereich VB .NET-Programmierung erweitern wollen;

Mit dem Abschluss „Geprüfte/r Visual Basic .NET Programmierer/in HAF“ kommen Sie den genannten Zielen einen entscheidenden Schritt näher.

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 fünf Sendungen) werden Ihnen die Studienunterlagen direkt nach Hause geliefert.

Die Dauer Ihres Fernstudiums: Ihre Regelstudiendauer – bis zum Erreichen der Prüfungsreife – beträgt 15 Monate, bei einem wöchentlichen Arbeitsumfang von etwa neun Stunden. Sie können aber auch schneller vorgehen oder sich ohne Zusatzkosten insgesamt 24 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 das 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 Prüfungen oder zum Lehrgangsziel zu stellen.

Über den **smartLearn[®]-Campus**, das Online-Forum der Hamburger Akademie, finden Sie leicht Kontakt zu Ihren Mits Studierenden. Dieses freiwillige Zusatzangebot steht Ihnen für den Austausch von Tipps, fachliche Diskussionen, Lerngemeinschaften oder lockeren Smalltalk kostenlos zur Verfügung. Voraussetzung ist lediglich ein Internetzugang.

Zwei ergänzende Seminare: Alles, was Sie für die „VB .NET-Programmierung“ wissen müssen, erfahren und erlernen Sie mithilfe Ihres Lernmaterials und im Austausch mit Ihrem Studienleiter.

Zusätzlich zum Fernunterricht bieten wir Ihnen zwei Begleit-Seminare an. Sie haben den Umfang von je drei Tagen und finden in unserem Seminarzentrum wahlweise in Hamburg oder bei Darmstadt statt.

Ihr Vorteil: Die Seminare der Hamburger Akademie sind praxisorientiert und speziell auf Ihre zukünftige Tätigkeit zugeschnitten: Sie üben dort unter der Anleitung von erfahrenen Fachleuten viele wichtige Inhalte Ihres Lehrgangs praktisch anzuwenden. Daneben haben Sie die Chance, sich mit anderen Studienteilnehmern auszutauschen und wichtige Fragen zu den Lerninhalten mit einem fachlich versierten Seminarleiter zu besprechen.

Wenn Sie den Abschluss „Zertifikat“ anstreben, ist die Teilnahme an den Seminaren verpflichtend, denn Sie legen hier Ihre Abschlussprüfung ab.

Zeugnis und Zertifikat 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.

Das **Zertifikat der Hamburger Akademie** erhalten Sie:

- wenn Sie die Voraussetzungen für das Zeugnis erfüllt haben UND
- an beiden Seminaren teilgenommen haben UND
- die Prüfungen im Rahmen der beiden Seminare erfolgreich abgelegt haben.

Das Zertifikat der Hamburger Akademie ist das von den meisten unserer Lehrgangsteilnehmer/innen angestrebte Studienziel. Es weist Ihr Studienergebnis aus und ist gleichzeitig ein Qualifikationsnachweis für die umfassenden Kenntnisse, die Sie auf diesem Gebiet erworben haben. Es wird - ebenso wie das Zeugnis - in der Wirtschaft, Industrie und Öffentlichkeit als Abschluss eines renommierten privaten Fernlehrinstituts anerkannt und dient Ihnen als umfassende Referenz, die Sie vorzeigen und Ihren Bewerbungsunterlagen beifügen können.

Darum geht's

Diese Kenntnisse erwerben Sie

Schritt für Schritt lernen Sie die vielseitigen Möglichkeiten von VB .NET kennen. Wenn Sie als Einsteiger/in noch keine Programmier-Erfahrungen haben, können Sie sich hier mit den Grundlagen vertraut machen, um bald selbständig professionelle Programme zu erstellen. Wer bereits über Erfahrungen in diesem Bereich verfügt, wird sich zügig den logischen Aufbau erarbeiten und die moderne objektorientierte Entwicklung und grafische Umgebung zu schätzen wissen.

Ihr Lernstoff im Überblick (Lernstichworte aus den Studienheften):

- Einführung, Installation, Entwicklungsumgebung von Visual Basic .NET
- Layouteigenschaften für Windows-Formulare festlegen
- Strukturierte Programmierung
- Variablen benutzen, Syntaxfehler, Struktogramme, Steuerstrukturen
- Befehlszeilenwerkzeuge, Datentypen, Hilfesystem
- Arrays, Prozeduren, Module
- Enumeration, Struktur und Klasse
- Ausnahmebehandlung, Message Box, Stringverarbeitung
- Objektorientierung: Ereignisse, Klassen, Schnittstellen
- Windows-Benutzeroberflächen: Menü, Dialog, MDI-Anwendungen
- Windows-Formulare: Ereignisse, Steuerelemente, Grafik, Drucken
- Datenbanken: SQL Server Express, SQL-Befehle - ADO .NET
- Serialisierung und XML, Zwischenablage
- Drag & Drop, TreeView, DataGridView
- Windows Presentation Foundation (WPF) Programmierung

Daten und Tools:

- CD-ROM Lernvideos, Listings und Beispiele
- Software Microsoft Visual Basic 2010 Express Edition

Aktualisierung vorbehalten

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

Als Voraussetzung benötigen Sie fundierte PC- und Windows-Kenntnisse sowie logisches Denkvermögen. Sie sollten mit dem Windows-Explorer umgehen können und in der Lage sein, in Office-Programmen Dokumente zu erstellen, zu bearbeiten und zu verwalten.

Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich, weil die Grundlagen der Programmierung vermittelt werden.

Zusätzlich sind einschlägige Englisch-Grundkenntnisse sehr zu empfehlen, weil die einzelnen VB-Programmbefehle in Englisch eingegeben werden müssen. Dieses Englisch ist allerdings sehr einfach. Sie können es auch wie Vokabeln im Wörterbuch nachschlagen.

Ihre PC- und Software- Voraussetzungen

Für die Praxis-Übungen brauchen Sie einen Standard-Multimedia-PC mit dem Betriebssystem Windows XP, Windows Vista oder Windows 7 und Zugang zum Internet.

Damit Sie im Lehrgang viele praktische Programmierübungen machen können, liefern wir Ihnen die dafür benötigte Software gleich mit: Sie bekommen ohne Mehrkosten Microsofts Entwicklungsumgebung Microsoft Visual Studio Express Editions von uns geliefert.

Post für Sie **Überblick über alle Studienhefte und Materialien**

Der Lehrgang „Geprüfte/r Visual Basic .NET Programmierer/in HAF“ beinhaltet 19 Studienhefte, ein Studienhandbuch, zwei Übungs- und Lern-CD-ROMs sowie das Entwicklungstool Microsoft Visual Studio 2008 Express Editions, aufgeteilt auf vier kompakte Lernpakete, die Sie im Abstand von jeweils drei Monaten 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 – nach Themen geordnet – die Namen aller Studienhefte, die zum Lehrgang gehören (*Aktualisierung vorbehalten; die Anzahl der Studienhefte kann variieren*):

| Name des Studienhefts: |
|-------------------------------------------------------------------|
| Studienhandbuch zum Lehrgang |
| Einführung, Installation, Entwicklungsumgebung |
| Projekte, Layouteigenschaften, strukturierte Programmierung |
| Variablen benutzen, Syntaxfehler, Struktogramme, Steuerstrukturen |
| Befehlszeilenwerkzeuge, Datentypen, Hilfesystem |
| Arrays, Prozeduren, Module |
| Enumeration, Struktur und Klasse |
| Ausnahmebehandlung, Message Box, Stringverarbeitung |
| Objektorientierung: Ereignisse, Klassen, Schnittstellen |
| Benutzeroberfläche und Dateisystem |
| Formulare |
| Grafikprogrammierung 1 |
| Grafikprogrammierung 2 |
| Windows-Steuerelemente erstellen |
| Datenbanken 1: SQL Server Express, SQL-Befehle |
| Datenbanken 2: ADO .NET |
| Serialisierung und XML |
| Die Zwischenablage, Ziehen und Ablegen |
| Bäume darstellen: Tree View und XML |
| Data Grid View: Ereignisse in mehreren Formaten verwenden |
| Windows Presentation Foundation (WPF) - Programmierung |

Extra

| Name der CD-ROM: |
|------------------------------------------------------|
| CD-ROM: Lernvideos, Listings und Beispiele |
| Software Microsoft Visual Basic 2010 Express Edition |

Mit den 20 Studienheften besitzen Sie nach Beendigung des Lehrgangs ein umfassendes Nachschlagewerk. Es wird Ihnen auch zukünftig für Ihre berufliche Praxis gute Dienste leisten.