

# „ **A n w e n d u n g s e n t w i c k l e r** “

## HTB - Lehrgang

**Bildungsziel:** Ziel dieser höheren technischen Bildung (HTB) ist es IT Spezialisten auszubilden, deren Aufgabe es ist, bedarfsgerecht und wirtschaftlich Anwendungen zu konzipieren und zu implementieren mit Hilfe von standardisierten Prinzipien, Methoden und Sprachen sowie die von den zugrunde liegenden Systemen zur Verfügung gestellten Werkzeuge.

**Dauer:** Anfang Oktober 2006 – Ende Dezember 2008

**Abschluss:** ESF Zertifikat: Fachinformatiker: Anwendungsentwickler – Software Developer

**Aufbau:** Im 1. Jahr dieser Ausbildung wird auf die sprachlichen, fachübergreifenden, sowie den wirtschaftlichen Kompetenzen eingegangen. Weiters werden im 1. Jahr wissenschaftliche und technologische Kompetenzen in Form von Basiskompetenzen im Bereich Informatik sowie Anwendungsentwicklung vermittelt.

Das 2. Jahr sieht dann als Schwerpunkt die Spezialisierung im Bereich der Anwendungsentwicklung vor, sowie das daran anschließende Betriebspraktikum.

Im Rahmen dieser Ausbildung wird inhaltlich auf diverse Herstellerzertifikate vorbereitet, deren Zertifizierung auch in einigen Fällen im Rahmen der Ausbildung möglich ist.

## Unterrichtsfächer

### Projektelemente

Stundenzahl

#### 1. Sprachliche Kompetenzen

1.1 Selbständiger Gebrauch der englischen Sprache und technisches Englisch 70

#### 2. Fachübergreifende Kompetenzen

2.1 Kommunikations- und Verhandlungsstrategien 16

#### 3. Juridische, wirtschaftliche und betriebliche Kompetenzen

3.1 Betriebswirtschaftslehre 32

#### 4. Wissenschaftliche und technologische Kompetenzen

##### 4.1 Basis Informatik

4.1.1 Grundlagen der Informationstechnologie (HW, OS und Anwendungsprogramme) 24

4.1.2 Office-Automation (Office, Visualisierungstools) 32

4.1.3 Netzwerktechniken (Netze & Dienste) 32

##### 4.2 Basis Anwendungsentwicklung

4.2.1.1 Grundlagen der Programmierung (C) 72

4.2.1.2 Objektorientierte Programmierung in C++/C# 50

##### 4.2.2 Datenbanken

4.2.2.1 Einführung Datenbanken und Datenbankdesign 50

4.2.2.2 SQL Abfragesprache für relationale Datenbanken 70

##### 4.2.3 Netzwerk-Betriebssysteme

4.2.3.1 Betriebssystem Unix/Linux – Grundlagen + Administration 40

4.2.3.2 UNIX/Linux für den Systementwickler (Vi, Emacs, Apache ...) 24

4.2.3.3 Windows 2003 Server/Windows XP Pro 48

Prüfung 8

Summe 1. Jahr: (568)

### 4.3 Spezialisierung Anwendungsentwicklung

4.3.1 Objektorientiert Programmierung mit C++ / C#	60
4.3.2 Datenbankmodellierung und Datenbankimplementierung	64
4.3.3 Software Engineering (SW Life Cycle, Analyse/Design, UML, CASE Tools )	60
4.3.4.1 Webdesign (XHTML, CSS, Javascript)	64
4.3.4.2 XML, XSL	24
4.3.4.3 Clientseitige Applikationen (Java Applets und Swing , Flash)	48
4.3.4.4 Serverseitige Applikationen (LAMP, Servlets / JSP, .Net)	104
4.3.5 Vertiefung technisches Englisch	20
4.3.6.1 Projektmanagement	30
4.3.6.2 Planung und Implementierung eines Projekts	70
4.3.7 Lehrfahrten	64
Prüfung	8
<b>Summe 2. Jahr (ohne Praktikum):</b>	<b>(616)</b>

### 5. Betriebliches Praktikum / Stage

5.1 Praktikum in Betrieben, deren Schwerpunkt im Anwendungsentwicklungs- Bereich liegt	600
---	-----

**Wochenstunden GESAMT** **1784**

## Zulassungsinformationen

**Voraussetzungen:** Maturanten oder Oberschulabgänger, Teilnehmer ohne Diplom, nicht Erwerbstätige, Arbeitslose oder Erwerbstätige, die sich neu bzw. weiter qualifizieren möchten.

**Anmeldung:** 01. September 2006

## Unterricht

**Beginn:** 29. September bzw. 02. Oktober 2006

**Form:** Berufsbegleitend (Freitag+Samstag) oder Vollzeit

**Unterrichtssprache:** deutsch

**Besuchspflicht:** Ja (85% Anwesenheitspflicht)

**Kosten:** Der Lehrgang ist kostenlos (eventuelle Prüfungsgebühren für Herstellerzertifikate).

**Förderung:** Europäischer Sozialfond

**Veranstalter:** Autonome Provinz Bozen – ESF Dienststelle in Vereinbarung mit der Landesberufsschule für Handwerk und Industrie Bozen. Der Lehrgang findet in Zusammenarbeit mit der Handeloberchule Kuntner Bozen, der Freien Universität Bozen und der Südtiroler Informatik AG statt.

**Veranstaltungsort:** Landesberufsschule für Handwerk und Industrie Bozen, Romstraße 20 bzw. HOB Kuntner Bozen, Guntschnastraße 1

**Weitere Informationen:** Landesberufsschule für Handwerk und Industrie Bozen, Romstraße 20  
 Telefon: 0471 540 700  
 e-mail: [lbs.bz-handwerk-industrie@schule.suedtirol.it](mailto:lbs.bz-handwerk-industrie@schule.suedtirol.it).  
 Internet: <http://www.bozen.berufsschule.it>