



Gewerbliche Schule Backnang

Ausbildung zum Fachinformatiker

Eine Alternative zum
akademischen Mitarbeiter



Gliederung

- Berufsbild und Kompetenzen
- Schulische Ausbildung
- Prüfung



3-jährige duale Ausbildung

- Betrieb
- Berufsschule



Vier IT-Berufe:

- IT-Systemelektroniker
- **Fachinformatiker**
- IT-Systemkaufmann
- Informatikkaufmann



Fachinformatiker

**Ein Beruf, zwei
Fachrichtungen**

- **Systemintegration**
- **Anwendungsentwicklung**



Flexible Einsatzmöglichkeiten durch

- **gemeinsame
Kernkompetenzen**
- **spezifische
Fachkompetenzen**



Gewerbliche Schule Backnang

Fachinformatiker

Systemintegration



Systeme der Informations- und Telekommunikationstechnik

- Integration von Software
- Vernetzte Systeme



Kundenbeziehungen

Lösungen präsentieren

Beratung und Schulung

Projektmanagement



Gewerbliche Schule Backnang

Fachinformatiker

Anwendungsentwicklung



Software und Anwendungen

Konzeption und Realisation

Test und Dokumentation

Benutzeroberflächen

Entwicklungswerkzeuge



Kundenbeziehungen

Lösungen präsentieren

Beratung und Schulung

Projektmanagement



Gewerbliche Schule Backnang

Schulischer Teil der Ausbildung



Stundenplan:

1,5 Berufsschultage pro Woche

Allgemeinbildung

Fachbildung



Wirtschaftslehre	1h
Gemeinschaftskunde	1h
Deutsch	1h
Technisches Englisch	1h
Integriertes Englisch	1h



Betriebswirtschaftslehre	2h
Software- und Anwendungs- entwicklung	2h
Informations- und Telekommunikationssysteme	2h
Labor	1h



Unterrichtsinhalte: Informations- und Telekommunikationssysteme



1. Lehrjahr

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Digitaltechnik
- Einfache Systeme



2. Lehrjahr

- Komponenten lokaler Netze
- Server Installation, Konfiguration u. Administration
- Protokolle



3. Lehrjahr

- Protokolle
- Datenschutz und Datensicherheit
- Anbindung an öffentliche Netze
- Prüfungsvorbereitung



Unterrichtsinhalte:

**Software- und Anwendungs-
entwicklung**



1. Lehrjahr

- Variablen und Datentypen
- Operatoren und Ausdrücke
- Kontrollstrukturen
- Datenstrukturen, Zeiger
- Funktionen
- Programmentwurf und Algorithmen
- HTML und JavaScript



2. Lehrjahr

- Dynamische Strukturen – Verkettete Listen
- Prinzipien der Objektorientierten Programmierung
- Problemanalyse / Entwurf von Programmen mit UML
- C++ / Grafische Programmierung
- Einführung in Datenbanken



3. Lehrjahr

- Datenbankmodelle
- Grundbegriffe des Relationenmodells
- Entity-Relationship-Modell
- Normalisierung von Relationen
- SQL: Datendefinition, Datenmanipulation
- SQL: Datenbankabfragen
- Verbundoperationen (Joins)
- Prüfungsvorbereitung



Gewerbliche Schule Backnang

Unterrichtsinhalte:

Betriebswirtschaftslehre



1. Lehrjahr

- Grundlagen / Terminologien
- Existenzgründung
- Marktbeobachtung und Marktforschung
- Marketing und Verkaufsförderungsmaßnahmen



2. Lehrjahr

- Marktbeobachtung und Marktforschung
- Marketing und Verkaufsförderungsmaßnahmen
- Kalkulation
- Lagerwirtschaft



3. Lehrjahr

- Kosten- und Leistungsrechnung
- Einführung in die Buchführung
- Controlling
- Prüfungsvorbereitung



Prüfungen

- Zwischenprüfung der IHK
- Schriftliche Abschlussprüfung
gemeinsam IHK & Schule
- Projektarbeit: Prüfung der IHK



Schriftliche Prüfung gemeinsam Schule und IHK

- Allgemeine Fächer
- Ganzheitliche Aufgabe 1
- Ganzheitliche Aufgabe 2



Projektarbeit

Prüfung der IHK

- Projektdokumentation
- Präsentation
- Fachgespräch



Vielen Dank für Ihr Interesse

**Weitere Informationen finden
Sie in unserer Info-Broschüre
und an unserem Ausstellungs-
stand**