

Applikationsentwicklung Coding

ORGANISATION

Lehrzeitdauer: 4 Jahre

Berufsschulzeit: 4 Lehrgänge
zu je 9 1/3 Wochen

Gesamtunterricht: 1.620 Stunden

AUSBILDUNGSSCHWERPUNKTE

- **Informatik**
Grundlagen der Softwareentwicklung, Entwicklungsmethoden (SCRUM), Test- und Qualitätssicherung, Doku, Datenbanken, Internet, Sicherheit
- **Datentechnik und Systemmanagement**
Netzwerkssysteme, Virtualisierung, Backupstrategien, Datensicherheit, Projektmanagement
- **Angewandte Mathematik**
Zahlensysteme, Algorithmen, Rechengesetze, Gleichungen, Schaltalgebra, Wahrscheinlichkeitsanalyse
- **IT Labor**
Grundlagen in Ionic Framework, C++, C#, Visual Basic, Java, PHP, Datenbankzugriff via SQL, App Entwicklung (Mechanismen), Datenbankmodell und Entwicklung, Verschlüsselungsmethoden, Betriebssysteme (Aufbau, Installation, Support), SmartHome, Industrie 4.0 Anbindung
- **Projektpraktikum**
Bestandteile eines Projekts, Ablaufkontrolle, Projektmanagementwerkzeuge, SCRUM



VORAUSSETZUNGEN

Logisch rationales Denkvermögen sind optimale Voraussetzungen, ebenso Teamfähigkeit.

Interesse an IT bzw. Programmiersprachen, die ständige Lernbereitschaft, ein gutes Auftreten und ein guter Umgang mit Kunden sind von großem Vorteil. Ganzheitliches Denken, analytisch/strukturierte Vorgangsweise, sowie Dialogfähigkeit werden speziell gefördert.

Großes Interesse und Eigenengagement für neue Technologien sind speziell für diesen Lehrberuf notwendig.

PERSPEKTIVEN

Gerade der IT-Sektor hat enorme Zukunftschancen für junge Menschen. Die ständige Weiterentwicklung von Hard- und Software bietet immer neue Tätigkeitsbereiche sowohl im Heim-, wie auch im Industrie- und Wirtschaftsbereich.

Die Möglichkeiten von Berufsreifeprüfung und / oder Studium (Fachhochschule oder Universität) eröffnen den jungen Menschen Chancen in der Arbeitswelt einen passenden Platz für die Zukunft zu finden.

