

Ausbildung

Fachinformatikerin oder Fachinformatiker

Fachrichtung Systemintegration

DAS BIH
BILDET AUS!

Ablauf der Ausbildung

Die Fachinformatiker:innen Ausbildung für Systemintegration am BIH wird durch den **Ausbildungsverbund Fachinformatik Berlin (afib)** organisiert. Durch den afib werden grundlegende Kenntnisse im ersten Lehrjahr vermittelt und es erfolgen umfangreiche Prüfungsvorbereitungen für die Zwischen- (Abschlussprüfung 1) und Abschlussprüfung (Abschlussprüfung 2). Die Ausbildung dauert in der Regel **3 Jahre** und wird von dem Besuch der Berufsschule begleitet.

Der Praxiseinsatz am BIH beginnt **ab dem 11. Ausbildungsmonat**.

1. Lehrjahr

Einführungsphase

In den ersten 10 Monaten der Ausbildung werden vom afib Workshops abgehalten, in denen erste Grundkenntnisse zu Hardware und Elektrotechnik, Software und Administration (Programmierung und Datenbanken mit SQL, Netzwerke und Netzwerkdienste, Fachrechnen), Betriebssystemen (Windows-Server, Linux, AppleOS) und betrieblicher Organisation (Datenschutz / IT-Sicherheit und BWL) vermittelt werden.

BIH

Der Praxiseinsatz im Cloud/IT-Team der AG Eils im BIH beginnt erst nach dieser Einführungsphase.

Die inhaltlichen Schwerpunkte sind dabei die Netzwerke von BIH und Charité, die Darstellung von Netzwerken und Infrastruktur, die Grundlagen von Fernwartung mit SSH und Linux, Versionsverwaltung mit Git und die Recherche, Dokumentation und Präsentation von IT-Themen.

2. Lehrjahr

Das zweite Lehrjahr vertieft die Inhalte des ersten Lehrjahres, zusätzlich kommen neue Inhalte dazu, etwa die Einrichtung und Verwaltung von Netzwerkdiensten, die Wartung und Installation von Serveranlagen, der Support von Usern im Büro und Online und die Fehlersuche und -behebung. Es können auch erste eigene Projekte durchgeführt werden. Am Ende des zweiten Lehrjahrs (Frühjahr bis Sommer) findet die Zwischenprüfung (**Abschlussprüfung 1**) statt.

3. Lehrjahr

Im dritten Lehrjahr werden die Inhalte weiter vertieft, weitere Projekte sind möglich. Zusätzlich findet hier auch die Auswahl des Abschlussprojektes statt und die Vorbereitung auf die Abschlussprüfung (**Abschlussprüfung 2**). Am Ende der Ausbildung wird das Projekt durchgeführt und eingereicht. Das Ende der Ausbildung ist die **mündliche Prüfung**, bei der das Projekt vorgestellt wird.



In deiner Ausbildung kommst du mit diesen Programmiersprachen in Kontakt:

- **JAVA** für die objektorientierte Programmierung
- **SQL** für Datenbanken
- **Python**
- **C**
- **HTML und Javascript** für die Frontend-Webentwicklung
- **BASH** für die Linux-Administration
- **Powershell** für die Windows-Administration



**Du wirst eingesetzt
im „Health Data“
Team der AG Eils.**

Die Health Data Gruppe beschäftigt sich mit Prozessen und Lösungen in der Medizininformatik und Bioinformatik

mit dem Ziel, durch Automatisierung neue Forschungsergebnisse schneller in die Gesundheitsversorgung übertragen zu können. Eine grundsätzliche Herausforderung hierbei sind die stetig wachsenden Mengen von hochsensiblen Gesundheitsdaten, zum Beispiel von Smart Wearables oder aus Gen-Sequenzierungen. Die Handhabung und Verarbeitung dieser Daten in der Routineversorgung setzt moderne IT-Infrastrukturen und Verfahren voraus. Deswegen arbeitet die Health Data Gruppe auch an der Entwicklung von skalierbaren IT und Cloud Lösungen.

KONTAKT - BIH Ausbildungscoordination

Martina Schmidt **Telefon:** +49 (0)30 450 54 33 19 **E-Mail:** personalabteilung-bih@bih-charite.de