







Kontakt I Digitalisierung:
Dipl.-Wi.-Ing. Andreas Böhm
Telefon: +49 371 5274-272

Kontakt I Praktikum:
Janine Gündel
E-Mail: bewerbung@stfi.de

Digitalisierungsprojekt – Dein Praktikum am STFI

Digitalisierungsprojekt – Dein Praktikum am STFI

Hier geht's zur Anmeldung. >>>

Ein einwöchiges Praktikum beinhaltet ein Modul. Für ein zweiwöchiges Praktikum könnt ihr maximal zwei Module auswählen.

Modul 1: 4-5 Tage
Modellierung, Video und Grafik

Kommt mit auf eine Reise durch visuelle Welten. Gestartet vom einfachen Bild, über das Video, bis hin zum plastischen Objekt taucht ihr letztlich selbst in die virtuelle 3D-Welt ein. In diesem Themenblock erklären wir euch für jeden Bereich wichtige Aspekte, damit ihr letztlich selbst visuell ansprechende Inhalte erstellen könnt.

Modul 2: 3-5 Tage
Bürosoftware

Der sichere Umgang mit gängigen Office-Anwendungen ist Grundlage für effektives Arbeiten im Büroalltag. Genauere Kenntnisse über deren Funktionsumfang erleichtern verschiedenste Aufgaben, wie das Auswerten von Versuchen, die Dokumentation von Projekten oder die Kommunikation in großen Gruppen. Das Modul vermittelt vertiefte Kenntnisse anhand ausgewählter praktischer Beispiele.

Modul 3: 5-10 Tage
Programmierung und Datenbanken

In dem Modul Programmierung und Datenbank lernt ihr es, ein kleines Spiel zu programmieren. Nutzt dafür Python oder JavaScript. Keine Angst ihr habt Zeit im Praktikum mit unserer Hilfe und verschiedenen Tutorials euch das Programmieren beizubringen. Programmieren heißt kreativ in Logikketten zu denken, zu abstrahieren, zu probieren und auch zu strukturieren.

Modul 4: 3-5 Tage
Robotik und Automatisierung

Dieser Praktikumsteil bringt euch die Arbeit mit Robotern im industriellen Umfeld näher. Unter Anleitung kannst du verschiedene Roboter einmal selbst bedienen und kleine Abläufe einlernen. Wir gehen auf Tuchfühlung mit einem Cobot, einem kollaborierenden Roboter, gemacht für die Zusammenarbeit mit dem Menschen.

Modul 5: 5 Tage
Gebäudemodellierung und Gebäudemanagement

In modernen Gebäuden hilft eine Vielzahl von Systemen dabei, das Gebäude zu betreiben und im Betrieb zu überwachen. Smarte Zähler messen Elektroenergie- und Wasserverbrauch, Temperaturfühler überwachen die Raumtemperaturen, steuern Lüftung und Heizung u. v. m. Wir versuchen gemeinsam, ein Gebäudemodell zu erstellen und zu benutzen. Anschließend erkunden wir Softwarelösungen, Techniken und Methoden, mit denen man Gebäude besser verwalten und betreiben könnte.

Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI)
An-Institut der Technischen Universität Chemnitz I Geschäftsführender Direktor: Dr. Heike Illing-Günther
Annaberger Straße 240 I 09125 Chemnitz I Telefon 0371 5274 - 0 I www.stfi.de I Fotos: © STFI/Dirk Hanus

SCHAU REIN!