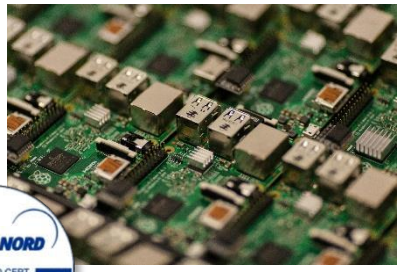
Raspberry Pi für Einsteiger

ID: 0037

Lernen Sie die Grundlagen des Raspberry Pi kennen und entdecken Sie die Vielseitigkeit dieses Mini-Computers. Erfahren Sie, wie Sie spannende Projekte umsetzen und Ihre eigenen Ideen verwirklichen können.



online | Einsteiger

2 Tage | 1.190 € p.P. zzgl. MwSt.

Beschreibung

In diesem Einsteigerkurs zum Raspberry Pi werden die Teilnehmer in die Welt dieses Mini-Computers eingeführt. Sie lernen die Hardwarekomponenten des Raspberry Pi kennen, installieren und konfigurieren das Betriebssystem und setzen erste Projekte um. Durch praktische Übungen und Projekte werden die Teilnehmer befähigt, eigene Ideen umzusetzen und den Raspberry Pi für verschiedene Anwendungen zu nutzen.

Inhalte

- Überblick über den Raspberry Pi: Modelle, Hardwarekomponenten
- Installation des Betriebssystems (z. B. Raspbian)
- Grundlegende Konfiguration und Ersteinrichtung
- Einführung in die Programmierung mit Python auf dem Raspberry Pi
- Umsetzung einfacher Projekte: LED-Blinken, Temperatursensor
- Verwendung von GPIO (General Purpose Input/Output) Pins
- Vertiefung in die Python-Programmierung für fortgeschrittene Projekte
- Einsatz von Sensoren, Aktuatoren und Erweiterungen
- Entwicklung eigener Ideen und Projekte

Lernziele

Nach Abschluss dieses Kurses werden die Teilnehmer ein grundlegendes Verständnis für den Raspberry Pi und seine Anwendungsmöglichkeiten haben. Sie werden in der Lage sein, das Betriebssystem zu installieren, erste Projekte umzusetzen und eigene Ideen mit dem Raspberry Pi zu realisieren. Darüber hinaus werden sie grundlegende Programmierkenntnisse in Python erworben haben.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Technologieinteressierte, die ihre ersten Schritte mit dem Raspberry Pi machen möchten. Es sind keine spezifischen Vorkenntnisse erforderlich, jedoch sollten die Teilnehmer über grundlegende Computerkenntnisse verfügen und bereit sein, neue Technologien zu erkunden. Python-Programmiergrundkennnisse sind von Vorteil.

Kontakt

+49 5254 9496500 | info@qualidy.de | qualidy.de