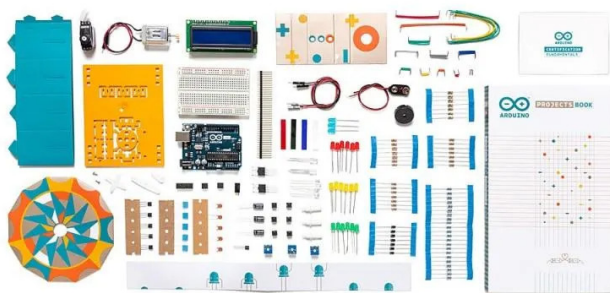


Artikelnr.: 358638

AKX04020 - Arduino Zertifizierungs-Bundle: Kit & Prüfung (Deutsch)

ab **97,59 EUR**

Artikelnr.: 358638
Versandgewicht: 0.30 kg
Hersteller: Arduino



Produktbeschreibung

Das Paket aus Arduino-Zertifizierungsprüfung und Kit enthält ein Arduino-Starterkit und den Zugang zur Zertifizierungsprüfung.

Die Arduino-Zertifizierungsprüfung wurde in Absprache mit Interaktionsdesignern und Fachleuten aus der Elektronikbranche sowie unter Berücksichtigung führender Technologie-Lehrpläne entwickelt und bewertet die Fähigkeiten anhand von Übungen, die aus praktischen Aufgaben des Arduino-Starterkits bestehen.

Um das Zertifikat zu erhalten, müssen Sie 36 Fragen über einen Zeitraum von 75 Minuten beantworten.

Mit dem Kauf des Pakets erhalten Sie das Arduino Starter Kit und einen Aktivierungscode, mit dem Sie einen Versuch für die Arduino-Zertifizierungsprüfung freischalten können.

Der Kauf der Prüfung allein kostet \$30 und gewährt einen Versuch für die Arduino-Zertifizierung.

Sobald der Code eingelöst wurde, haben Sie ein Jahr Zeit, um die Prüfung zu aktivieren, ansonsten wird der Code ungültig.

Die Prüfung ist in Englisch verfügbar. Spanisch, Italienisch, Deutsch und Chinesisch.

Themenbereiche der Prüfung

Sie werden auf Fragen stoßen, die Ihr Wissen in Bezug auf die folgenden 8 Hauptkategorien prüfen:

1. Elektrizität. Verstehen von Begriffen wie Widerstand, Spannung, Leistung und Kapazität sowie die Fähigkeit, diese zu messen und zu berechnen
2. Lesen von Schaltungen und Schaltplänen. Verstehen, wie Elektronik visuell dargestellt wird, und die Fähigkeit, elektronische Schaltungen zu lesen und zu analysieren
3. Arduino IDE. Verständnis der Funktionalität der Arduino-Entwicklungsumgebung, serielle Kommunikation, Bibliotheken und Fehler
4. Arduino-Bretter. Verstehen des Aufbaus und der Fähigkeiten eines Arduino-Boards und der Funktionen seiner verschiedenen Teile
5. Frequenz und Tastverhältnis. Verstehen der Konzepte der Pulsweitenmodulation (PWM) und der Frequenz sowie die Fähigkeit, das Tastverhältnis zu berechnen
6. Elektronische Komponenten. Verstehen, wie verschiedene elektronische Komponenten wie LEDs, Sensoren, Tasten und Motoren funktionieren und wie man sie in einem Schaltkreis verwendet
7. Programmiersyntax und -semantik. Verstehen der Bausteine der Arduino-Programmiersprache wie Funktionen, Argumente, Variablen und Schleifen
8. Programmierlogik. Fähigkeit, verschiedene elektronische Komponenten zu programmieren, Arduino-Code zu lesen, zu analysieren und Fehler zu beheben

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

