

# Arduino

## Kompakt-Intensiv-Training

Kompakte Computing-Plattformen wie Arduino kommen zum Einsatz, um individuelle Projekte im Bereich IoT, Cloud oder Edge-Computing zu realisieren. Arduino ist als Physical-Computing-Plattform bestens für solche Aufgaben geeignet. So sind die Systeme auf Basis von Arduino extrem kompakt und die gesamte Plattform ist Open Source. Die Entwicklung von Anwendungen ist aus diesem Grund vergleichsweise einfach. Auch ist Arduino sehr flexibel und lässt sich dank der unterschiedlichen Schnittstellen für zahlreiche Aufgaben einsetzen. Unter anderem können Sie Sensoren, Relais, Motoren und andere Technik mit den Systemen verbinden sowie Arduino kabellos in Netzwerke integrieren.

In unserer **Arduino Schulung** erhalten Sie theoretische und praktische Informationen, die Sie auf die Arbeit mit der Plattform vorbereiten. Zur Einführung erläutern Ihnen unsere Expert:innen die Technik der Plattform und stellen Ihnen die Modellpalette von Arduino vor. Dann widmet sich der Kurs der Software von Arduino. Sie lernen die integrierte Entwicklungsumgebung (IDE) kennen und erfahren, mit welchen Betriebssystemen sowie Anwendungen das System kompatibel ist. Im praktischen Teil erhalten Sie eine Einführung in die Programmiersprache C / C++, mit der Sie Anwendungen für Arduino schreiben. Weiterhin zeigen Ihnen unsere Expert:innen, wie Sie Systeme zusammensetzen, mit Strom versorgen und mit externer Technik verbinden.

## Kursinhalte

### Technische Informationen

- > Modellübersicht
- > Leistungsfähigkeit

### Software und Anwendungen

- > Betriebssystem
- > Apps

### Hardware und Komponenten

- > Gehäuse
- > Läden
- > Stromversorgung

### Anwendungsentwicklung

- > Integrierte Entwicklungsumgebung (IDE)
- > Arduino Code-Editor
- > C / C++

### Schnittstellen der Plattform

- > Schaltungsdesign
- > Kabellose Schnittstellen
- > I/O-Anschlüsse

### Praktische Einsatzmöglichkeiten

- > IoT-Anwendungen
- > Cloud- und Edge-Computing
- > Sensorkontrolle
- > Automatisierung

## Vorraussetzungen

Für unseren **Arduino Kurs** benötigen Sie grundlegende Kenntnisse in der Entwicklung.

## Unterrichtszeit

**(8 x 45 Minuten)**

jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

## Trainingsvarianten

### Öffentliches Training

Das **Öffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-Schulungsräumen mit öffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

### Preise

Pro Tag	Kompletttraining (3-Tage)
nicht verfügbar	nicht verfügbar

Alle Preise verstehen sich pro Teilnehmer(in).

### Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- > **2-3 Personen** erhalten Sie **5% Rabatt**,
- > **4-6 Personen** erhalten Sie **10% Rabatt**
- > **7 Personen und mehr** erhalten Sie **15% Rabatt**.

## Individuelles Inhouse Training

Das **individuelle Inhouse Training** findet in Ihren Räumlichkeiten statt.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Wir kommen zu Ihnen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Übernachtungskosten

### Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1640,- € Inkl. MwSt. = € 1.968,00	+240,- € Inkl. MwSt. = € 288,00	+240,- € Inkl. MwSt. = € 288,00	+60,- € Inkl. MwSt. = € 72,00

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

### Inklusive

Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

## Individuelles Firmen Training

**Individuelles Firmen Training** für Sie oder Ihre Mitarbeiter in den Schulungsräumen von medienreich.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Training in unseren modernen Schulungsräumen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

### Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00	+0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00	+0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00	+0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

### Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 21.11.2024

medienreich Training GmbH  
Hermannstraße 3  
33602 Bielefeld  
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0  
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

Wochenzeiten:  
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

Geschäftsführer:  
Frank Schmittat  
UST-ID: DE308555942  
Gerichtsstand: Bielefeld  
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330