

Mikrocontroller-Technologie mit Schwerpunkt additive Fertigung

Zusammenfassung

Dieser Kurs bietet eine umfassende Einführung in die Welt der Mikrocontroller und deren Schnittstellen mit 3D-Drucktechnologien. Teilnehmer lernen die grundlegenden Komponenten und Funktionsweisen von Mikrocontrollern kennen und erfahren, wie diese programmiert und gesteuert werden können. Darüber hinaus wird die Integration von Mikrocontrollern und 3D-Druck behandelt, um innovative Projekte und Prototypen zu entwickeln. Der Kurs vermittelt auch vertiefte Kenntnisse im 3D-Design und den Einsatz von CAD-Software, sowie die Materialkunde für den 3D-Druck. Praxisprojekte und Fallstudien bieten eine praxisnahe Anwendung des Gelernten. Sicherheitsrichtlinien und Best Practices werden ebenfalls thematisiert, um einen sicheren Umgang mit den Technologien zu gewährleisten. Zukunftstrends und Innovationen im Bereich Mikrocontroller und 3D-Druck sowie Strategien für Netzwerken und Karriereplanung runden das Kursangebot ab.

Kursinhalte

- ✓ Grundlagen und Komponenten von Mikrocontrollern
- ✓ Einführung in den 3D-Druck und seine Anwendungen
- ✓ Programmierung und Steuerung von Mikrocontrollern
- ✓ Integration von Mikrocontrollern und 3D-Druck
- ✓ Vertiefung in 3D-Design
- ✓ Praxisprojekte und Fallstudien
- ✓ Technische Zeichnungen und CAD
- ✓ Materialkunde für den 3D-Druck
- ✓ Fehlerdiagnose und Problemlösung
- ✓ Sicherheitsrichtlinien und Best Practices
- ✓ Zertifizierungsmöglichkeiten
- ✓ Zukunftstrends und Innovationen
- ✓ Netzwerken und Karriereplanung
- ✓ Einsatz von Mikrocontrollern in der Industrie
- ✓ Erstellung von Schnittstellen

Kursnummer

LF-G-9020

Ihr Kontakt

Neues Innovatives Lernzentrum e. V.

Telefon: [0208 9952777](tel:02089952777)

E-Mail: kontakt@forum-bz.de

Unterrichtsform

Vollzeit und Teilzeit

Dauer

10 Wochen in Vollzeit; 20 Wochen in Teilzeit

Die nächsten Kurstermine

13.10.25 - 19.12.25 (VZ)	22.12.25 - 06.03.26 (VZ)
09.03.26 - 15.05.26 (VZ)	18.05.26 - 24.07.26 (VZ)
27.07.26 - 02.10.26 (VZ)	05.10.26 - 11.12.26 (VZ)

Das Enddatum kann aufgrund von Feiertagen variieren.

Kosten

€ 0,00 (mit Bildungsgutschein)

5 gute Gründe für Viona

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 130.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrate
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen

Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Teilnehmer dieses Kurses können in verschiedenen Branchen tätig werden, darunter die Elektronik- und Automatisierungsindustrie, die Fertigung und der Maschinenbau sowie die Informationstechnologie. Durch die Kombination von Kenntnissen in Mikrocontroller-Programmierung und 3D-Druck eröffnen sich vielfältige Möglichkeiten, innovative Produkte und Lösungen zu entwickeln. Die aktuelle Arbeitsmarktsituation zeigt eine steigende Nachfrage nach Fachkräften mit diesen spezialisierten Fähigkeiten, insbesondere in Unternehmen, die auf die Digitalisierung und Automatisierung ihrer Prozesse setzen.

Teilnahmevoraussetzungen

Vorausgesetzt werden Deutschkenntnisse auf Niveau B2, um den technischen Inhalten und Anweisungen problemlos folgen zu können. Kenntnisse in digitaler Hardware und Betriebssystemen sind notwendig, um die Funktion und Programmierung von Mikrocontrollern zu verstehen. Analytisches und strukturiertes Denken ist erforderlich, um komplexe Probleme zu lösen und systematisch vorzugehen. Zudem sollten Grundkenntnisse in 3D-Design vorhanden sein, um die Schnittstelle zwischen Microcontroller und 3D-Druck zu nutzen und eigene Projekte erfolgreich umzusetzen.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Fachkräfte und Interessierte, die ihre Kenntnisse im Bereich der Mikrocontroller und der Schnittstellen zu 3D-Druck erweitern möchten. Besonders geeignet ist der Kurs für Personen aus technischen Berufen, die bereits über Grundkenntnisse in digitaler Hardware und 3D-Design verfügen und ihre Fähigkeiten in der Programmierung und Steuerung von Mikrocontrollern ausbauen wollen. Auch Quereinsteiger mit einem starken Interesse an Technologie und praktischen Anwendungen im 3D-Druck profitieren von diesem Kurs.

Ihr Abschluss

Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Effektives und bewährtes Lernkonzept

- Virtueller Live-Unterricht in kleinen Gruppen
- Hoch qualifizierte und erfahrene Dozierende
- Praxisbezogenes Arbeiten, multimediale Werkzeuge
- Intuitive Lernplattform
- Moderne PC-Arbeitsplätze und neueste Medien
- Persönliche Unterstützung an jedem Lernort

Flexibel und individuell - Jetzt informieren!

Mit Viona finden Sie das Lernformat, welches am besten zu Ihnen passt. Viele Module sind individuell kombinierbar und können in Vollzeit oder Teilzeit durchgeführt werden. Wir beraten Sie zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Schreiben Sie uns eine E-Mail oder rufen Sie uns an.

Förderung

Wir sind zugelassener Träger nach der AZAV und all unsere Angebote sind entsprechend zertifiziert. Als Kunde/Kundin der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters kann Ihre Teilnahme somit mit einem Bildungsgutschein zu 100 % gefördert werden.

Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Neben der klassischen Wissensvermittlung durch Ihre Dozierenden besteht der Unterricht aus praxisorientierten Fallbeispielen, Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. Während der Wissensvertiefung arbeiten Sie mit verschiedenen Medien und bestimmen Ihr individuelles Lerntempo. So wird der Lernstoff auf vielfältige Weise vermittelt und nachhaltig gefestigt. Durch unsere Prüfungsvorbereitungen und das optionale Fachtutoring sind Sie für die Prüfungen bestens gerüstet.



Bildungszentrum

Herausgeber:

Neues Innovatives Lernzentrum e. V.
Wallstraße 2
45468 Mülheim an der Ruhr
Telefon: 0208 9952777
E-Mail: kontakt@forum-bz.de
Internet: www.forum-bz.de

Geschäftsführer
Herr Mücahit Bilen

