

Mikrocontroller-Technologie mit Schwerpunkt technische Gebäudeausrüstung und IT-Sicherheitsmanagement

Zusammenfassung

In diesem Kurs werden umfassende Kenntnisse in der Programmierung und Anwendung von Mikrocontrollern für Kommunikations- und Steuerungsaufgaben vermittelt. Teilnehmer lernen, IT-Sicherheitskonzepte zu entwickeln und anzuwenden sowie Gebäudeleittechnik und -automationssysteme zu planen und umzusetzen. Die Integration von Sensor- und Aktortechnik in Gebäudeautomatisierungssysteme wird ebenfalls behandelt. Mit diesen Fähigkeiten sind die Absolventen bestens für Tätigkeiten in der Entwicklung und Implementierung von Automatisierungslösungen in verschiedenen Branchen qualifiziert.

Kursinhalte

- ✓ Programmierung von Mikrocontrollern
- ✓ Anwendung von Mikrocontrollern
- ✓ IT-Sicherheitskonzepte entwickeln
- ✓ IT-Sicherheitskonzepte anwenden
- ✓ Planung von Gebäudeleittechnik
- ✓ Umsetzung von Gebäudeleittechnik
- ✓ Planung von Automationssystemen
- ✓ Umsetzung von Automationssystemen
- ✓ Integration von Sensoren
- ✓ Integration von Aktoren
- ✓ Gebäudeautomatisierung
- ✓ Entwicklung von Automatisierungslösungen
- ✓ Implementierung von Automatisierungslösungen
- ✓ Kenntnisse in Elektrotechnik
- ✓ Kenntnisse in Netzwerktechnik
- ✓ Digitale Arbeitskompetenz und Projektstrukturen

Kursnummer

LF-G-9025

Ihr Kontakt

Neues Innovatives Lernzentrum e. V.

Telefon: [0208 9952777](tel:02089952777)

E-Mail: kontakt@forum-bz.de

Unterrichtsform

Vollzeit und Teilzeit

Dauer

18 Wochen in Vollzeit; 36 Wochen in Teilzeit

Die nächsten Kurstermine

13.10.25 - 06.03.26
(VZ)

09.03.26 - 24.07.26
(VZ)

27.07.26 - 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

Absolventen dieses Kurses können in verschiedenen Branchen tätig werden, darunter Gebäudetechnik, Automatisierungstechnik, IT-Sicherheitsmanagement und Elektrotechnik. Die aktuelle Arbeitsmarktsituation zeigt eine hohe Nachfrage nach Fachkräften mit Kenntnissen in der Gebäudeautomatisierung und IT-Sicherheit, insbesondere in der Entwicklung und Implementierung von Automatisierungslösungen.

Teilnahmevoraussetzungen

Vorausgesetzt werden grundlegende Kenntnisse in der Programmierung und Elektrotechnik. Teilnehmer sollten über ein grundlegendes Verständnis von IT-Sicherheit und Netzwerktechnik verfügen. Ein abgeschlossenes Studium oder eine Berufsausbildung im Bereich Informatik, Elektrotechnik oder einem verwandten Fachgebiet ist von Vorteil. Zudem sind gute Deutschkenntnisse auf Niveau B2 und grundlegende Englischkenntnisse erforderlich. Weitere Voraussetzungen umfassen digitale Arbeitskompetenz, Kenntnisse in digitaler Hardware und Betriebssystemen, analytisches und strukturiertes Denken, Verständnis von Projektstrukturen und Arbeitsmethoden, Grundlagen der technischen Planung, technisches Verständnis für Automatisierung und Elektrosysteme sowie Kenntnisse in Systemintegration und Datenkommunikation.

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

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Fachkräfte aus den Bereichen Elektrotechnik, Informatik und Gebäudetechnik, die ihre Kenntnisse in der Programmierung und Anwendung von Mikrocontrollern erweitern möchten. Besonders geeignet ist der Kurs für Personen, die in der Gebäudeautomatisierung tätig sind oder sich auf IT-Sicherheitsmanagement spezialisieren wollen.

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

