

Elektroniker:in Energie- und Gebäudetechnik - Teilqualifizierung

4: Komponenten der Gebäudeautomation und deren Kommunikation planen, installieren und in Betrieb nehmen

Zusammenfassung

Als Elektroniker:in Energie- und Gebäudetechnik gestalten Sie die Zukunft moderner Gebäudetechnik aktiv mit. In dieser Teilqualifikation vertiefen Sie Ihr Wissen in Steuerungs- und Regelungstechnik mit Schwerpunkt Gebäudeautomation. Sie arbeiten mit Sensoren und Aktoren, Bussystemen, Steuerungen und Netzwerktechnik und sorgen dafür, dass Beleuchtung, Heizung, Lüftung, Sonnenschutz und Sicherheitsfunktionen intelligent zusammenarbeiten.

Sie setzen Gebäudeautomation praktisch um: Sie analysieren technische Unterlagen und Schalt- und Kommunikationspläne, wählen geeignete Komponenten aus und installieren sie fachgerecht. Sie verbinden Geräte über Bussysteme und Netzwerke, konfigurieren Steuerungen und programmieren Automatisierungsfunktionen. Sie messen und prüfen Signale, Spannungen und Kommunikationswege, analysieren Fehler systematisch und setzen Anlagen instand. Dabei wenden Sie relevante DIN- und VDE-Normen an, beachten Vorschriften zur Informations- und Datensicherheit und dokumentieren Ihre Arbeit mit Mess- und Prüfprotokollen sowie Übergabeunterlagen.

Gleichzeitig stärken Sie Ihre Kompetenzen in Planung, Organisation und Kommunikation: Sie nehmen Kundenanforderungen auf, beraten zu modernen Möglichkeiten der Gebäudeautomation, stimmen sich mit anderen Gewerken ab und planen Arbeitsabläufe, Material- und Zeitbedarf. Sie arbeiten im Team an Projekten, dokumentieren Projektverläufe und bereiten Inbetriebnahmen und Funktionsprüfungen vor.

Nach erfolgreichem Abschluss aller Module haben Sie in Absprache mit der zuständigen Kammer (HWK) die Möglichkeit, sich zur Externenprüfung anzumelden und Ihren vollwertigen Berufsabschluss zu erwerben.

Unsere Teilqualifizierungen werden nach dem ETAPP Standard durchgeführt. ETAPP steht für bundesweit einheitliche, arbeitsmarktrelevante Qualitätsstandards in der Teilqualifizierung. So stellen wir sicher, dass die Inhalte

www.viona.online

Digitale Weiterbildungsdienste GmbH
Bebelstraße 40
21614 Buxtehude

Amtsgericht Tostedt, HRB 120796
Geschäftsführung: Katrin Witte,
Katrin Crepon
USt.-IdNr.: DE361155867
Steuer-Nr.: 43/201/27128

Kursnummer

VZ-TQ-4852-1

Standort

Die Teilnahme ist an einem unserer Partnerstandorte oder - bei Zustimmung des Kostenträgers - auch von zu Hause aus möglich.

Unterrichtsform

Vollzeit

Dauer

20 Wochen in Vollzeit inklusive Praktikum

Die nächsten Kurstermine

07.09.26 - 29.01.27	26.10.26 - 19.03.27
14.12.26 - 07.05.27	01.11.27 - 23.03.28

Das Enddatum kann aufgrund von Feiertagen variieren.

Kosten

€ 0,00

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

transparent, vergleichbar und praxisnah auf einen möglichen Berufsabschluss vorbereiten.

Kursinhalte

- ✓ Steuerungen und Regelungen analysieren
- ✓ Steuerungen und Regelungen realisieren
- ✓ Informationstechnische Systeme bereitstellen
- ✓ Steuerungen und Regelungen programmieren
- ✓ Kommunikation von Systemen in Wohn- und Zweckbauten
- ✓ Kommunikationssysteme planen und realisieren
- ✓ Analysieren technischer Systeme
- ✓ Messen physikalischer Kennwerte
- ✓ Analysieren physikalischer Kennwerte
- ✓ Analysieren und Beheben von Fehlern
- ✓ Instandhalten von Geräten und Systemen
- ✓ Montieren und Installieren von Netzwerken
- ✓ Aufbauen von Steuerungen und Regelungen
- ✓ Prüfen von Steuerungen und Regelungen
- ✓ Installieren von Gebäudesystemtechnik
- ✓ Konfigurieren von Gebäudesystemtechnik
- ✓ Durchführen betrieblicher Kommunikation
- ✓ Durchführen technischer Kommunikation
- ✓ Informationsverarbeitung

Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

In dieser Teilqualifizierung lernen Sie die Steuerungs- und Regelungstechnik mit Schwerpunkt Gebäudeautomation. Der Kurs bildet die Basis für weiterführende Qualifikationen im Bereich Energie- und Gebäudetechnik. Einsatzmöglichkeiten finden Sie anschließend im Elektrohandwerk und können sich weiter spezialisieren.

Auch Unternehmen profitieren von einer Teilqualifizierung: Sie ist ein schnelles und effizientes Instrument zur Fachkräftegewinnung und -sicherung.

www.viona.online

Digitale Weiterbildungsdienste GmbH
Bebelstraße 40
21614 Buxtehude

Amtsgericht Tostedt, HRB 120796
Geschäftsführung: Katrin Witte,
Katrin Crepon
USt.-IdNr.: DE361155867
Steuer-Nr.: 43/201/27128

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 - am Standort oder zu Hause

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. Lernen Sie an einem unserer mehr als 1.200 Viona-Standorte deutschlandweit oder im Homeoffice. Unsere Viona-Partner beraten Sie unverbindlich zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Auf unserer Website können Sie nach der Kursauswahl Ihren Standort auswählen und geeignete Partner in Ihrer Nähe finden.

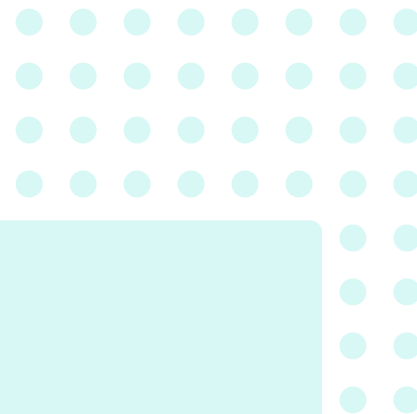
Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl eines Viona-Partners in Ihrer Nähe:

Viona-Kundencenter

Telefon: +49 40 79724420

E-Mail: kundencenter@viona.online

Montag bis Freitag 08:00 - 16:30 Uhr



Anforderungen

Vorausgesetzt werden Deutschkenntnisse auf dem Niveau B2 in Wort und Schrift, Englischkenntnisse auf dem Niveau A2, Grundkenntnisse im Umgang mit dem PC sowie Grundlagen in der Elektrotechnik in praktischer Form durch Berufserfahrung oder in der Theorie durch Aus- oder Weiterbildung.

Die Kriterien für die Zulassung zur Externenprüfung regelt die jeweilige Kammer. Hier kann es zu regionalen Abweichungen kommen (z. B. notwendige Praxisanteile im Betrieb). Bitte klären Sie vorab, ob alle Kriterien erfüllt sind.

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

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Personen über 25 Jahre, die keine klassische Ausbildung oder Umschulung gewählt haben, z. B. an- und ungelernte Personen mit mehrjähriger Berufserfahrung, Personen mit abgebrochener Berufsausbildung oder abgebrochenem Studium, Personen, die ihre ursprünglich erlernte Tätigkeit nicht mehr ausüben können, sowie Migrant:innen.

Ihr Abschluss

Berufsanschlussfähige Teilqualifikation

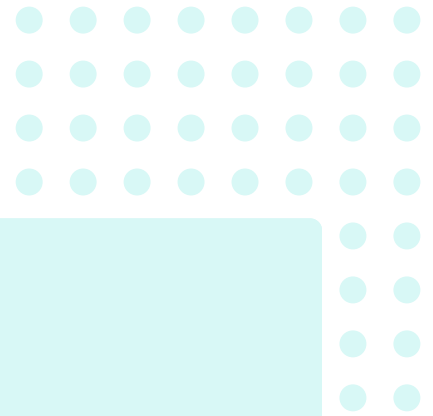
Förderung mit Bildungsgutschein

Als zugelassener Träger nach der AZAV ist der Großteil unserer Angebote nach anspruchsvollen Qualitätsanforderungen zertifiziert. Für Sie als Kunde/Kundin der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters bedeutet das: Ihre Teilnahme ist mit [Bildungsgutschein](#) zu 100 % förderbar und für Sie selbst damit kostenlos.

www.viona.online

Digitale Weiterbildungsdienste GmbH
Bebelstraße 40
21614 Buxtehude

Amtsgericht Tostedt, HRB 120796
Geschäftsführung: Katrin Witte,
Katrin Crepon
USt.-IdNr.: DE361155867
Steuer-Nr.: 43/201/27128



Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Ihr Lernweg umfasst neben dem klassischen Training mit Ihren Dozierenden auch praxisnahe Übungen wie Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. In der synchron begleiteten Lernzeit arbeiten Sie in Ihrem eigenen Tempo mit verschiedenen interaktiven Medien und vertiefen die Lerninhalte. Dabei steht Ihnen jederzeit unsere Lernbegleitung zur Verfügung und unterstützt Sie individuell im direkten, persönlichen Austausch – auch zur gezielten Prüfungsvorbereitung.

A decorative graphic consisting of a grid of teal dots in the bottom left corner.

www.viona.online

Digitale Weiterbildungsdienste GmbH
Bebelstraße 40
21614 Buxtehude

Amtsgericht Tostedt, HRB 120796
Geschäftsführung: Katrin Witte,
Katrin Crepon
USt.-IdNr.: DE361155867
Steuer-Nr.: 43/201/27128