



# FIT FÜR DIE PRÜFUNG MIT QTE TRAINING

VOM AZUBI ZUM INSTANDHALTER DER ZUKUNFT

Die QTE TRAINING GMBH bietet maßgeschneiderte, prüfungsvorbereitende Trainings für Auszubildende an. Die Seminare und Lehrgänge werden von unseren erfahrenen Trainern gehalten und unterstützen praxisnah die Ausbildungszeit.

## LEHRGÄNGE FÜR FOLGENDE AUSBILDUNGSGRUPPEN GEEIGNET:

- Betriebselektriker
- Elektroniker für Automatisierungstechnik
- Mechatroniker

## TIA GRUNDLEHRGANG

- Grundlagen Boolesche Logik und Steuerungstechnik
- Aufbau einer Steuerung, Hardwarekonfiguration
- TIA Portal Bedienoberfläche
- Variablen: Datentypen und Symbolik
- Befehle / Operanden / Vergleichsoperatoren
- Programmiersprache FUP
- Onlinefunktionen
- Zeit- und Zählerfunktion

- Dokumentation (Belegungsplan, Topologie, etc.)
- Grundlagen Visualisierung im HMI

Unterrichtseinheiten: 68

## TIA AUFBAULEHRGANG 1

- Vertiefen Grundlagen
- Verarbeiten v. Word, DWORD mit MOVE, BLKMOVE
- Parametrierbare FC
- Parametrierbare FB und Instanzen
- Aufbau komplexer SPS-Programme erschließen
- Übungen

Unterrichtseinheiten: 32

## TIA AUFBAULEHRGANG 2

Adressierung direkt und indirekt  
Global-DB und PLC-Datentyp  
Analogwertverarbeitung  
Alarmbearbeitung  
Übungen  
Profinet  
Hardwarekonfiguration, dezentrale Baugruppe

Unterrichtseinheiten: 32

## ÜBER QTE TRAINING GMBH

QTE Training GmbH ist ein internationales Schulungsunternehmen und spezialisiert sich auf Steuerungstechnik. Seit 2011 hat die QTE Training GmbH Ihren Hauptsitz in Kassel. Als unabhängiger Schulungsanbieter realisiert QTE verschieden Inhalte der Automatisierungstechnik u.a. an Siemens oder Beckhoff-Steuerungen. Der Schwerpunkt liegt bei Fehler- und Störungssuche an automatisierten Anlagen.

**QTE TRAINING GMBH**  
Niedervellmarer Str. 41a  
34127 Kassel  
info@QTE-Training.de