

Wissen tanken... Reloaded für Elektriker und Automatisierer

vom 05. - 08. November 2024

Lehrlings- und Studententage bei Phoenix Contact AG

Live in unseren Trainingsräumen in Tagelswangen

Die Lehrlings- und Studententage bei Phoenix Contact finden dieses Jahr bereits zum zwölften Mal statt und auch wieder vor Ort in Tagelswangen.

Als Partner für Schulen und Ausbildungsstätten sehen wir unser Engagement als Investition in die Zukunft für die Fachkräfte von morgen. Bei unseren Schulungen zeigen wir die neuesten Trends und Produkte in den verschiedenen Themen auf.

Die Einladung richtet sich an Lernende (3./4. Lehrjahr) und Studierende im Bereich Automation und Elektro sowie interessierten Lehrpersonen. Einzelpersonen, Gruppen oder Klassen sind herzlich willkommen.

Die Teilnahme ist kostenlos und beinhaltet Getränke, Verpflegung und ein Teilnahme-Zertifikat.

Von Dienstag bis Freitag 05. - 08. November 2024 bieten wir jeweils 6 Module an. Sie können pro Tag maximal 2 Module besuchen. Eines am Morgen und eines am Nachmittag.

Dauer des Vormittags-Moduls ist ca. 3 Stunden (08:30 - 12:00)

Dauer des Nachmittags-Moduls ist ca. 3 Stunden (13:00 - 16:30)

Nach der Anmeldung senden wir Ihnen das Formular, mit den Details für die Auswahl der Module, den Angaben zu den Teilnehmer, etc. zu.
So ist es auch möglich nur an einzelnen Modulen teilzunehmen oder gesplittet an mehreren Tagen.

Melden Sie sich an! Nutzen Sie die komfortable Online-Anmeldung auf unserer Event Seite:

[Event Agenda Schweiz / Lehrlingstage](#)

oder senden Sie uns Ihre Anmeldung per Mail an:

seminarswiss@phoenixcontact.com



Modul 1 Sensorik (Firma Baumer)

- Was ist ein Sensor?
- Grundlagen der wichtigsten Technologien (Induktiv, Optisch, Ultraschall)
- Einsatzgebiete und Grenzen der Sensorik
- Digitalisierung mit IO-Link
- Sensorik im Einsatz erleben - ein Selbstversuch

Modul 2 Steuern und Überwachen

- Die zuverlässige Stromversorgung ist unabdingbar für den sicheren Betrieb von Steuerungen. Nach welchen Kriterien wähle ich die passenden Geräte?
- Realisierung kleinerer Automatisierungsaufgaben mit dem Logikrelaissystem PLC logic

Modul 3 Blitz- und Überspannungsschutz und EMV in der digitalen Welt

Das Phänomen atmosphärisch bedingter Überspannung

- Was ist eine Überspannung, wie entsteht diese?
- Wie funktioniert Blitz- und Überspannungsschutz?
- Welche gesetzlichen oder normativen Vorgaben gibt es für den Überspannungsschutz?
- Blitzschutz zonen, Erdung und Potenzialausgleich - das Schutzkreisprinzip
- Wir erstellen ein durchgängiges Schutzkonzept
- Live Experimente unter Hochspannung

Modul 4 Verbindungstechnik

- Anschlusstechniken allgemein
- Wie baue ich einfach eine Klemmenleiste auf mit „clipx ENGINEER“?
- Beschriftung der Komponenten einfach gemacht mit „PROJECT complete“

Modul 5 Netzwerktechnik und Cyber Security

„Netzwerktechnik- und Security-Grundlagen“ mit Fokus Industrie-Anwendungen:

- Aufgabe, Funktion und Diagnose/Überwachung von Netzwerkkomponenten verstehen.
- Was gilt es zu beachten in Sache Topologie und Übertragungsmedien in Netzwerken?
- Security Massnahmen um Netzwerke abzusichern.

Modul 6 E-Mobility

Übersicht über die diversen Ladestecker, und das Protokoll welches über die beiden Pilotkontakte mit dem Auto und der Ladestation kommuniziert.

- Warum braucht es überhaupt eine Ladestation?
- Was macht ein Lade-Lastmanagement?
- Die Datenprotokoll-Landkarte der Elektromobilität.

Unsere Fachreferenten:

Philipp Knellwolf / Modul 1

pknellwolf@baumer.com



Christian Casserini / Modul 2

ccasserini@phoenixcontact.com



Matthias Schumacher / Modul 3

mschumacher@phoenixcontact.com



Markus Frommenwiler / Mod. 4

mfrommenwiler@phoenixcontact.com



Urs Thönen / Modul 5

uthoenen@phoenixcontact.com



Stefan Staiber / Modul 6

sstaiber@phoenixcontact.com



Sofort anmelden lohnt sich!

Bei Klassen oder Gruppen werden wir uns mit Ihnen in Verbindung setzen für eine Klassen- oder Gruppenliste.

Jetzt hier einfach und schnell anmelden:
[Event Agenda Schweiz / Lehrlingstage](#)

Wir freuen uns auf Sie und Ihre Klasse.

PHOENIX CONTACT AG
Zürcherstrasse 22
8317 Tagelswangen
Tel.: +41 (0) 52 354 55 55
E-Mail: infoswiss@phoenixcontact.com
phoenixcontact.ch

