



COMPETENCE IN AUTOMATION

SCHULUNGEN

2022/23



www.tug.at www.tgalpha.de

Kurspreise und Termine

Kursname	Dauer	Preis(EURO) zzgl. MwSt
JMobile SCADA	1 Tag	280,-€
Intuitive Maschinenbedienung/ Next-Gen. HMI	1,5h	kostenlos
Cimplicity HMI/SCADA		
Grunds Schulung	3 Tage	1.550,-€
Aufbauschulung	3 Tage	1.750,-€
iFIX		
Grunds Schulung	3 Tage	1.550,-€
Aufbauschulung	3 Tage	1.750,-€
Machine Edition	3 Tage	1.750,-€
OT-Cyber-Security nach IEC 62443	1 Tag	450,-€
KI/ML zur Prozessverbesserung	0,5 Tag	280,-€ (Early Bird: 195,-€)
TUGinsight	TBD	TBD

	Ort	Datum
JMobile SCADA	Großpetersdorf	04.10.22
Intuitive Maschinenbedienung/ Next-Gen. HMI	WEB	28.11.22
Cimplicity HMI/SCADA		
Grunds Schulung	Großpetersdorf	15. - 17.11.22
Aufbauschulung	Großpetersdorf	14. - 16.03.23
iFIX		
Grunds Schulung	Großpetersdorf	13. - 15.12.22
Aufbauschulung	Großpetersdorf	07. - 09.03.23
Machine Edition	Großpetersdorf	07. - 09.03.23
OT-Cyber-Security nach IEC 62443	Ansfelden	09.05.23
KI/ML zur Prozessverbesserung	WEB	20.04.23, 31.05.23, 14.09.23, 13.12.23
TUGinsight	TBD	TBD

Best Practice Schulung: Künstliche Intelligenz / Maschinelles Lernen in der Industrie

Kursbeschreibung

Erleben Sie den Nutzen künstlicher Intelligenz in Ihrem Industrieunternehmen hautnah. In unserem halbtägigen KI-Workshop lernen Sie, wie Sie KI in Ihrem Unternehmen einsetzen und erfolgreich implementieren können.

Als Automatisierungsunternehmen beschäftigen wir uns schon seit über 28 Jahren mit der Automatisierung und Optimierung von Industrieanlagen und Prozessen. In den letzten Jahren haben wir unser Portfolio erfolgreich mit Dienstleistungen und Produkten für den effektiven Einsatz von KI in der Produktion ausgebaut. In der Schulung teilen unsere Experten ihren Breiten Erfahrungsschatz, um Ihnen einen Überblick über die Chancen des Einsatzes von KI zu geben.

Sie erhalten einen Webweiser durch den KI-Dschungel und erfahren die vielversprechendsten Anwendungsfälle.

Wir arbeiten täglich mit Daten aus der Industrie, da versteht es sich von selbst das wir im Kurs echte Daten verwenden und unser KI-Tool **Proficy CSense** live demonstrieren.

Zielgruppe:

Ingenieure und Führungskräfte von Produktionsbetrieben, Infrastrukturbetrieben, Energieversorgern, Maschinen- und Anlagenbauer

Was bringt's?

Nach der Schulung sind sie in der Lage das Optimierungspotential in ihrem Unternehmen durch KI abzuschätzen. Die vielversprechendsten Anwendungsfälle zur Umsetzung auszuwählen und damit zur Verbesserung der Wettbewerbssituation ihres Unternehmens beizutragen.

Inhalte im Überblick

- KI-Potentialerhebung
- KI optimierte Prozesse u. Regelkreise
- Wie starte ich ohne Datenbasis?
- KI-Projekte erfolgreich durchführen
- Von den Daten zum intelligenten Modell?
- Korrelationen VS Kausalität
- Feature Engineering
- Modellgenauigkeit
- Vorausschauende Wartung
- Energieeffizient durch KI

Voraussetzungen:

Keine Grundkenntnisse erforderlich! -> Für KI-Experten empfehlen wir einen Individuellen KI-Workshop diesen können Sie [hier anfragen](#)

Referenzen:

- > [Optimierung von Hallenheizungen](#)
- > [Optimierung von Extrudern](#)

Kursdauer: 1/2 Tag

Kursgebühr: 280,-€ exklusive MwSt. | Early Bird: 195,-€

Ort: Online

Terminauswahl: 20.04.2023 | 31.05.2023 | 14.09.2023 | 13.12.2023
Uhrzeit: 14:00 - 18:00 Uhr

Sie zögern noch und haben noch Fragen zum Workshop kontaktieren Sie Herrn DI Martin Paczona unter m.paczona@tug.at!

OT-Cyber-Security nach IEC 62443

Kursbeschreibung

Durch die steigende Vernetzung von Automatisierungssystemen und Anforderungen der „Industrie 4.0“ stehen Betriebe der Fertigungs- und Prozessindustrie sowie die Hersteller der eingesetzten Geräte und Anlagen regelmäßig vor neuen Herausforderungen für die Cyber-Security.

Vor diesem Hintergrund werden die Teilnehmer im Seminar zu aktuellen Entwicklungen im Bereich der Cyber-Gefahren geschult, um das Risiko für individuelle Anlagen und Systeme abschätzen und angemessene Schutzmaßnahmen ergreifen zu können.

Es wird ein systematisches Vorgehen vermittelt, um Schwachstellen aufzudecken und die Sicherheitsmaßnahmen für eigene Systeme zu verbessern.

Die Teilnehmer erfahren, mit welchen Werkzeugen und Normen sie Vorfälle rechtzeitig erkennen und einen nachhaltigen Schutz ihrer industriellen Netzwerke sicherstellen.

Was wird unterrichtet?

- Cybergefahren im industriellen Umfeld
- Arbeiten mit der internationalen Norm IEC 62443
- „Sichere“ Produkte nach IEC 62443
- Gefahren Modellierung und Risikobewertung
- Arbeiten mit der CVE-Datenbank
- Schwachstellen Analyse Tools
- Schutzmaßnahmen für eigene industrielle Netzwerke

Kursdauer: 1 Tag

Kursgebühr: 450,-€ exklusive MwSt.

Ort: Ansfelden, Gasthof Hotel Stockinger

Datum: 09.05.2023 | Uhrzeit: 09:00 bis 16:00 Uhr

