

# SCHULUNGEN

## 2022/23



## Kurspreise und Termine

Kursname	Dauer	Preis(EURO) zzgl. MwSt
<del>JMobile SCADA</del>	1 Tag	280,-€
<del>Intuitive Maschinenbedienung/ Next-Gen-HMI</del>	1,5h	kostenlos
<b>Gimplicity HMI/SCADA</b>		
Grunds Schulung	3 Tage	1.550,-€
Aufbauschulung	3 Tage	1.750,-€
<b>iFIX</b>		
Grunds Schulung	3 Tage	1.550,-€
Aufbauschulung	3 Tage	1.750,-€
<del>Machine Edition</del>	3 Tage	1.750,-€
<del>OT Cyber Security nach IEC 62443</del>	1 Tag	450,-€
<b>KI/ML zur Prozessverbesserung</b>	0,5 Tag	280,-€ (Early Bird: 195,-€)
JMobile SCADA	1 Tag	320,-€
<b>OT Cyber Security nach IEC 62443</b>	1 Tag	450,-€

	Ort	Datum
<del>JMobile SCADA</del>	Großpetersdorf	04.10.22
<del>Intuitive Maschinenbedienung/ Next-Gen-HMI</del>	WEB	28.11.22
<b>Gimplicity HMI/SCADA</b>		
Grunds Schulung	Großpetersdorf	15. – 17.11.22
Aufbauschulung	Großpetersdorf	14. – 16.03.23
<b>iFIX</b>		
Grunds Schulung	Großpetersdorf	13. – 15.12.22
Aufbauschulung	Großpetersdorf	07. – 09.03.23
<del>Machine Edition</del>	Großpetersdorf	07. – 09.03.23
<del>OT Cyber Security nach IEC 62443</del>	Ansfelden	09.05.23
<b>KI/ML zur Prozessverbesserung</b>	WEB	20.04.23, 31.05.23, 14.09.23, 13.12.23
JMobile SCADA	WEB	10.10.23
<b>OT Cyber Security nach IEC 62443</b>	Ansfelden	07.11.23

# 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
- Vorrasschauende 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 Hrn. DI Martin Paczona unter [m.paczona@tug.at](mailto:m.paczona@tug.at)!

# Exor X-Plattform - JMobile SCADA

## KURSBESCHREIBUNG

Mit JMobile, dem leistungsfähigen und vielseitigen SCADA-Werkzeug von Exor, ist es Ihnen möglich, binnen kürzester Zeit moderne, intuitive und maßgeschneiderte HMI-Applikationen zu entwickeln.

JMobile ist mit seiner modernen Grafik-Engine, basierend auf SVG-Technologie und vollständigen objektorientierten Design-Eigenschaften, für Flexibilität, Effizienz und eine leicht verständliche Bedienung konzipiert.

Die kürzlich modernisierte und flexible Widget-Gallery ermöglicht Ihnen die Gestaltung einer bedienerfreundlichen Visualisierung mit diversen Möglichkeiten des Fernzugriffs, z.B. über HTML5, VPN, Windows-Clients oder VNC.

Die über 200 integrierten Kommunikationsprotokolle ermöglichen Ihnen darüber hinaus die Integration jedes Systems bzw. jeder Steuerung und damit die Visualisierung, Weitergabe oder Speicherung von unterschiedlichsten Daten. JMobile ist daher ein effektives Werkzeug für alle Anwendungsfälle.

In diesem Training zeigen Ihnen die langjährigen Exor-Spezialisten von T&G die generellen und neuen Funktionen, Best Practices, aber auch Stolpersteine und effiziente Lösungen für zeitsparende Entwicklung auf. In nur einem Tag werden Sie zum Spezialisten der aktuellsten JMobile-Version und deren wichtigsten Features.

### Was wird unterrichtet?

- X-Plattform Exor Einführung
- Produktupdate
- Projekt-Setup und erste Schritte
- Arbeiten mit JMobile Studio
- Custom Widgets und Vererbung
- Alarmverwaltung
- Rezepturverwaltung
- Trends und Datenaufzeichnung
- Scheduler (Zeitplaner)
- Mehrsprachigkeit
- Reporting
- Benutzerverwaltung
- Scripting
- Cyber Security
- SQL-Datenaufzeichnung
- VPN-Fernwartung
- HTML5-Webzugriff
- Neue Features JMobile 4.5 SP1



**Kursdauer: 1 Tag**

**Kursgebühr: 320,-€ exklusive MwSt.**

**Ort: WEB**

**Datum: 10.10.2023 | Uhrzeit: 8:30 bis ca. 16:30 Uhr**

# 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: 07.11.2023 | Uhrzeit: 09:00 - 16:00 Uhr**

