

# **SCHULUNGEN**

# **2024**



## Kurspreise und Termine 2024

<b>Kursname</b>	<b>Dauer</b>	<b>Preis(EURO) zzgl. MwSt</b>
Proficy HMI/SCADA iFIX (Grundschulung)	3 Tage	1.850,-€
Proficy HMI/SCADA iFIX (Aufbauschulung)	3 Tage	1.850,-€
Exor X-Plattform - JMobile SCADA	1 Tag	370,-€

	<b>Ort</b>	<b>Datum</b>
Proficy HMI/SCADA iFIX (Grundschulung)	TBD	TBD
Proficy HMI/SCADA iFIX (Aufbauschulung)	TBD	TBD
Exor X-Plattform - JMobile SCADA	TBD	TBD

# Proficy HMI/SCADA iFIX (Grundschulung)

## Kursbeschreibung

Der Proficy iFIX Grundkurs ist so konzipiert, um gute fachliche Kenntnisse über iFIX zu bekommen. Alle wichtigen Funktionen, von der Projekt-Konfiguration bis zur Daten-Akquisition und Visualisierung sind abgedeckt. Wertvolle praktische Übungen sind vorgesehen, um die TeilnehmerInnen durch die Entwicklung und Änderung einer HMI-Applikation zu führen.

## Wer teilnehmen sollte?

Dieser Kurs ist für Prozess-, Automatisierungstechniker und System- integratoren, die Anwendungen auf einem iFIX System verwenden, entwickeln und konfigurieren.

## Gibt es Voraussetzungen?

Die TeilnehmerInnen sollten Grundkenntnisse in Windows-Betriebssystemen haben.

## Was wird unterrichtet?

- Das Verstehen der Kommunikation zwischen iFIX Server und iFIX Client
- Konfiguration eines iFIX Knoten mit Hilfe des System Configuration Utility
- Konfigurieren eines I / O-Treibers, um mit iFIX zu kommunizieren
- Erstellen und Ändern von Datenpunkten
- Erstellen grafischer Bildschirme (Bilder) mit einer Vielzahl von Objekttypen und Animationen
- Entwerfen und Erstellen einer Bild-Navigations-Strategie
- Erstellung von Basic-Scripts mit Visual Basic für Applikationen (VBA)
- Konfiguration von Alarmen und erstellen von Bildschirmen zur Überwachung und zur Alarmquittierung
- Verwendung von Trends mit Echtzeit- und historischen Daten
- Entwerfen und Erstellen einer systemübergreifenden Sicherheitsstrategie
- Einsatz von iFIX Utilities und administrativen Betriebssystemoptionen zur Fehlerbehebung von Projekt- oder System Prozessstörungen



**Kursdauer: 3 Tage**

**Kursgebühr: 1.850,-€ exklusive MwSt.**

**Ort: TBD**

**Datum: TBD | Uhrzeit: 09:00 - 17:00 Uhr**

**Klassengröße: 8 Studenten**

**PCs sind von den Teilnehmern mitzubringen**

# Proficy HMI/SCADA iFIX (Aufbauschulung)

## Kursbeschreibung

Der Proficy HMI / SCADA iFIX Aufbaukurs setzt auf den iFIX Grundkurs auf. Dieser Kurs bringt die TeilnehmerInnen auf ein kompetentes Basisniveau um erweiterte Funktionen des Produktes zu nutzen.

Der/Die Student/in wird mit einigen der Werkzeuge und Konzepten für Optimierung und Fehlerbehebung in iFIX vertraut.

## Wer teilnehmen sollte?

Dieser Kurs ist für Prozess-, Automatisierungstechniker sowie System- integratoren vorgesehen, um ein iFIX-System zu entwickeln und zu konfigurieren.

## Gibt es Voraussetzungen?

Abschluss des Proficy HMI / SCADA iFIX Grundkurs ist Voraussetzung. Die TeilnehmerInnen sollten über Kenntnisse in Betriebssystemen verfügen. Die Vertrautheit mit relationalen Datenbanken und VBA ist von Vorteil.

## Was wird unterrichtet?

- Integration von iFIX mit OPC-Servern und -Clients
- Erweiterte Konfiguration mit Datenbankblöcken
- Integration von iFIX mit Proficy Historian
- Integration von iFIX mit relationalen Datenbanken (RDB)
- Verwendung von VisiconX um RDB Tools für Benutzer zu erstellen
- Erweiterung von iFIX Alarmanlagen zu RDB und Proficy Historian
- Arbeiten mit Charts und Chart Gruppen
- Master Dynamo Erstellung und Wartung
- Arbeit mit ActiveX-Komponenten
- Entwicklung von Zeitplänen zur Automatisierung von Arbeitsabläufen und Prozessen
- Berichte in iFIX
- Vorbereiten von iFIX für die Verwendung mit Terminal Server



**Kursdauer: 3 Tage**

**Kursgebühr: 1.850,-€ exklusive MwSt.**

**Ort: TBD**

**Datum: TBD | Uhrzeit: 09:00 - 17:00 Uhr**

**Klassengröße: 8 Studenten**

**PCs sind von den Teilnehmern mitzubringen**

# 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 objekt-orientierten 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 wichtigste Features.

## Was wird unterrichtet?

- X-Plattform Exor Einführung
- Produktupdate
- Softwareinstallation und erste Schritte
- Verwendung als Browserpanel
- Automatisierte Geräte-Einrichtung
- 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 akt. Versionen



**Kursdauer: 1 Tag**

**Kursgebühr: 370,-€ exklusive MwSt.**

**Ort: TBD**

**Datum: TBD | Uhrzeit: 9:00 bis ca. 16:00 Uhr**