

# TAM API Developer Schulung

---

**Voraussetzungen:** Erste Erfahrungen mit dem TAM System Explorer

**Tagesziel:** Befähigung zum Erstellen eigener Apps und Automatisierungen mit der TAM API

**Instruktoren:** Christian Marrocco, Nicola Steffen

**Teilnehmer (8):** Ausstehend

**Material:**

- Motoren, Drives und Netzteile von Triamec

**Vorbereitung:**

- TAM System Explorer Kenntnisse auffrischen
- Die Teilnehmer nehmen ihre eigenen Notebooks mit
- [Aktuellste TAM Software](#) installiert
- und eines der folgenden Installationen:
  - Visual Studio 2017 Express – gratis
    - Mit installiertem .NET Framework 4.8 SDK
  - Visual Studio 2019 oder 2022 – gratis für open source Projekte und kleine Unternehmen
    - Wähle .NET desktop development workload
    - Füge optionales .NET Framework 4.8 SDK Tool hinzu

---

## VORMITTAG

Start: 08:30 Uhr

**Lernziele:** Arbeitsweise und Grundkenntnisse zur TAM API und der IDE vermittelt.

### TAM API Einführung (~30min)

- Anwendungsfälle
- Entwicklungsumgebung
- Auftritt [GitHub](#)

### Hello World! Hands-On (~1h30min)

- Basics IDE
  - Projektsystem
  - Dependency Management (NuGet)
  - Debugging
  - Frontend - Backend Überlegungen
- Basics TAM API
  - Drive ansteuern
  - Lesen und Schreiben von Registern

- Regelung einschalten
  - Achse verfahren
- 

## KAFFEPAUSE

15min

---

### Acquisition Sample Hands-On (Part 1, ~1h30min)

- Asynchrones Programmieren
  - Messungen aufnehmen
  - Bewegungssequenzen
  - Performance Optimierungen
- 

## MITTAGESSEN 12:15 Uhr

---

## NACHMITTAG

Start: 13:30 Uhr

**Lernziele:** Weitergehende Kenntnisse zur TAM API aufbauen

### Acquisition Sample Hands-On (Part 2, ~1h)

- Erledigen der verbleibenden Aufgaben
- 

## KAFFEPAUSE

15min

---

### Einstellungen und Maschinenkopie (~1h)

- Customer Settings
- Configuration

### Tagesabschluss offizielles Programm (~15min)

- Zusammenfassung
- Ausblick

### Teilnehmerspezifische Fragestellungen (~1h)

- Abhängig von teilnehmerspezifischen Wünschen
- 

Ende: ~ 17:00