

HowTo Workshop



Implementing VDMA's Machinery in ONE Day

HowTo Workshop: OPC UA for Machinery Companion Specification

Focus: Machine Identification, Status & Job Management

Date: 19.03.2025, 09:00-17:00 (CET)

Location: online

Price: 499 Euro

Overview:

Join us for a one-day workshop led by Unified Automation GmbH, learn from the industry leader in OPC UA libraries and solutions. This workshop will focus on implementing the VDMA Companion Specification OPC UA for Machinery, with special attention to two major areas:

- Machine Identification, Machine Status
- Job Management

We will guide you through the UaModeler Code Generator and show you how to use Unified Automation's .NET-based OPC UA SDK to create efficient, scalable OPC UA solutions. The VDMA's OPC UA for Machinery specification is the top-level specification for interoperability across different verticals in the machine industry, and understanding its application is key to ensuring smooth communication between machines and MES/ERP systems following the ISA95 principles.

Agenda:

- 1. Introduction to OPC UA and VDMA Machinery**
 - Overview of OPC UA and its role in industrial communication
 - Understanding the VDMA OPC UA for Machinery Companion Specification
- 2. Focus Area 1: Identification and Status**
 - Key concepts in Machine Identification and Machine Status within OPC UA
 - HowTo implement Machine Identification and Machine Status using UaModeler
- 3. Focus Area 2: Job Management**
 - Overview of Job Management within OPC UA for Machinery
 - HowTo implement Job Management using UaModeler
- 4. Live Implementation and Demonstration**
 - Step-by-step live demonstration of building an OPC UA server using Unified Automation's UaModeler and .NET based OPC UA SDK
 - Live walkthrough with Q&A to clarify implementation details and answer your questions

Why Attend?

- Master the implementation of VDMA's OPC UA for Machinery companion specification
- Observe real-world use cases and demonstrations of Machine Identification and Job Management, two major building blocks of the specification
- Gain valuable insights into using UaModeler and the .NET SDK of Unified Automation GmbH to speed up your development process
- Jumpstart your own implementation and build up knowledge around tooling & infrastructure serving the software development libraries

Target Audience:

- Programmers and developers working with industrial automation and OPC UA
- Implementers of machines and systems based on the VDMA Machinery Specification
- Engineers focused on enhancing machine interoperability across various verticals

Register Now!

<https://www.unified-automation.com/services/training/schedule-locations.html>



Note: Language is English, except all attendees agree to German

www.unifiedautomation.com

Implementierung des VDMA-Machinery in EINEM Tag

HowTo Workshop: OPC UA for Machinery Companion Spezifikation

Schwerpunkt: Maschinenidentifikation, Status & Job Management

Datum: 19.03.2025, 09:00-17:00 (CET)

Ort: online

Preis: 499 Euro

Überblick:

Eintägiger Workshop unter der Leitung der Unified Automation GmbH, lernen Sie vom Branchenführer für OPC UA Bibliotheken und Lösungen. Dieser Workshop konzentriert sich auf die Implementierung der VDMA Companion Specification OPC UA for Machinery, mit besonderem Augenmerk auf zwei Hauptbereiche:

- - Maschinenidentifikation, Maschinenstatus
- - Job Management

Wir werden Sie durch den UaModeler Code Generator führen und Ihnen zeigen, wie Sie das .NET-basierte OPC UA SDK von Unified Automation nutzen können, um effiziente, skalierbare OPC UA Lösungen zu erstellen. Die VDMA-Spezifikation OPC UA for Machinery ist die Top-Level-Spezifikation für die Interoperabilität zwischen verschiedenen Branchen in der Maschinenindustrie. Deren Umsetzung ist der Schlüssel zur Sicherstellung einer reibungslosen Kommunikation zwischen Maschinen und MES/ERP-Systemen gemäß den ISA95-Prinzipien.

Agenda:

- 1. Einführung in OPC UA und VDMA-Maschinenbau**
 - Überblick über OPC UA und seine Rolle in der industriellen Kommunikation
 - Verständnis der VDMA OPC UA for Machinery Companion Specification
- 2. Fokusbereich 1: Identifikation und Status**
 - Schlüsselkonzepte der Maschinenidentifikation und des Maschinenstatus innerhalb von OPC UA
 - Wie man Maschinenidentifikation und Maschinenstatus mit UaModeler implementiert
- 3. Fokusbereich 2: Job Management**
 - Überblick über das Job Management innerhalb von OPC UA for Machinery
 - Wie man Job Management mit UaModeler implementiert
- 4. Live Implementierung und Demonstration**
 - Schritt-für-Schritt Live-Demonstration des Aufbaus eines OPC UA Servers mit Unified Automation's UaModeler und .NET basiertem OPC UA SDK
 - Live-Walkthrough mit Q&A zur Klärung von Implementierungsdetails und Beantwortung Ihrer Fragen

Warum teilnehmen?

- Beherrschen Sie die Implementierung der OPC UA for Machinery Companion Spezifikation des VDMA
- Beobachten Sie reale Anwendungsfälle und Demonstrationen von Maschinenidentifikation und Job Management, zwei wichtige Bausteine der Spezifikation
- Gewinnen Sie wertvolle Einblicke in die Verwendung von UaModeler und dem .NET SDK der Unified Automation GmbH, um Ihren Entwicklungsprozess zu beschleunigen
- Starten Sie Ihre eigene Implementierung und bauen Sie Wissen über die Werkzeuge und die Infrastruktur für die Softwareentwicklungsbibliotheken auf

Zielpublikum:

- Programmierer und Entwickler, die mit industrieller Automatisierung und OPC UA arbeiten
- Implementierer von Maschinen und Systemen, die auf der VDMA-Maschinenspezifikation basieren
- Ingenieure, die sich mit der Verbesserung der Interoperabilität von Maschinen in verschiedenen Branchen beschäftigen

Jetzt anmelden!

<https://www.unified-automation.com/services/training/schedule-locations.html>

