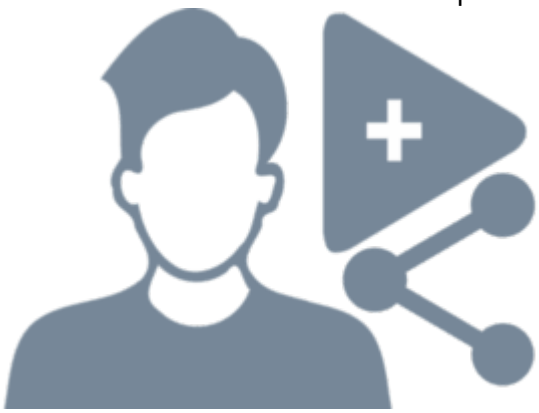
LabVIEW OPC-UA

Category: Servizi Consulenza e Formazione LabVIEW
scritto da Nicola Bavarone | Marzo 8, 2025



Questo percorso formativo intensivo è studiato per chi desidera acquisire competenze avanzate nell'utilizzo del protocollo OPC-UA in ambiente LabVIEW.

Durante le 8 ore di corso, i partecipanti impareranno a progettare, configurare e implementare soluzioni di comunicazione industriale, sfruttando il LabVIEW OPC-UA Toolkit.

La formazione, che alterna teoria, esempi pratici e sessioni interattive, offre una panoramica completa sia degli aspetti fondamentali che delle applicazioni più avanzate, con particolare attenzione alla gestione della sicurezza e al troubleshooting.

Argomenti del corso

- Introduzione a OPC-UA:
- Origini, evoluzione e architettura client/server
- Differenze tra OPC-DA e OPC-UA
- Fondamenti di sicurezza: certificati e autenticazione **Ambiente LabVIEW:**
- Panoramica del LabVIEW OPC-UA Toolkit
- Installazione, configurazione e impostazioni di base **Sviluppo di un Server OPC-UA:**
- Creazione della struttura ad albero dei nodi
- Gestione e configurazione dei certificati
- Impostazioni di sicurezza e parametri operativi **Creazione di un Client OPC-UA:**
- Connessione al server e scambio dati (lettura/scrittura)
- Gestione degli errori e troubleshooting **Best Practices e Casi Studio:**
- Tecniche di debugging con strumenti LabVIEW
- Analisi di casi reali e applicazioni industriali

Livello del Corso

Intermedio/Avanzato.

È rivolto a tecnici, ingegneri e professionisti che abbiano già una conoscenza della programmazione LabVIEW e desiderino approfondire l’integrazione di sistemi di automazione attraverso **OPC-UA**.

Prerequisiti

- Conoscenza basilare di LabVIEW e familiarità con il paradigma della programmazione grafica.
- Interesse e motivazione verso lo sviluppo di soluzioni per il monitoraggio e il controllo in ambito industriale.

Questo corso offre un’opportunità unica per aggiornarsi su una tecnologia sempre più diffusa nel settore industriale, combinando approfondimenti teorici e applicazioni pratiche, in un ambiente formativo stimolante e interattivo.