

AU101 Basic Automation System

Content :

- Pengenalan sistem otomasi
- Desain dan fungsi PLC
- Tinjauan umum standar IEC 61131-3
- Fungsionalitas lingkungan pemrograman
- Penggunaan berbagai bahasa pemrograman
- Simulasi
- Konfigurasi dan komisioning sistem otomasi
- Tinjauan umum struktur otomasi dan Bus System

Durasi : 2 Days

Tanggal : 7-8 October / 27-28 November

Investasi : IDR 2.500.000

Prerequisite : Basic technical background

Disarankan diikuti oleh:

- Engineering team
- Subject Matter Expert (SME)
- Technical trainer and teacher
- Maintenance Team
- Maintenance Planner

Outcome yang diharapkan:

Memahami Sistem Otomasi:

- Memahami dasar-dasar sistem otomasi, termasuk sejarah, tujuan, komponen, dan aplikasinya di berbagai industri.

Memahami Desain dan Fungsi Programmable Logic Controller (PLC):

- Memahami arsitektur, prinsip desain, dan fungsi PLC, termasuk modul input/output, unit pemrosesan, dan antarmuka komunikasi.

Memahami Standar IEC 61131-3:

- Memahami standar internasional untuk bahasa pemrograman PLC

Memahami Fungsionalitas Lingkungan Pemrograman:

- Memahami fitur dan kemampuan lingkungan pemrograman yang digunakan untuk pengembangan PLC, termasuk perangkat lunak pemrograman

Memahami Penggunaan Berbagai Bahasa Pemrograman:

- Memahami berbagai bahasa pemrograman yang didukung oleh standar IEC 61131-3, seperti ladder logic, function block diagram (FBD), structured text (ST), instruction list (IL), dan sequential function chart (SFC), serta aplikasinya.

Memahami Simulasi:

- Memperoleh pengalaman dengan simulasi PLC untuk menguji dan men-debug logika kontrol sebelum penerapan, untuk memastikan keandalan dan efisiensi sistem.

Dapat melakukan Konfigurasi dan Komisioning Sistem Otomasi:

- Memahami proses konfigurasi dan komisioning sistem otomasi, termasuk pengaturan perangkat keras, parameterisasi, dan integrasi dengan perangkat periferan.

Memahami Struktur Otomasi dan Bus System:

- Memahami arsitektur dan protokol komunikasi yang digunakan dalam sistem otomasi, termasuk sistem fieldbus, Industrial Ethernet, dan teknologi nirkabel, untuk memfasilitasi pertukaran data dan kontrol antar perangkat.



AUTOMATION

INDUSTRY 4.0

SERVO DRIVE

MECHATRONIC