

Siemens LOGO! Modbus TCP/IP RTU - RS232/422/485 (LOGO_MODBUS)

Korte beschrijving

Waarschijnlijk heb je wel eens van Modbus gehoord. Het bestaat al sinds 1978 en is voornamelijk bekend van RS232 en RS485. Toch heeft Siemens enige tijd geleden een nieuwe module in de Logo! serie op de markt gebracht namelijk de Communicatie Interface Module oftewel CIM. Met deze module kun je via het Modbus protocol TCP/IP en RTU communiceren. De Logo! zelf kan sowieso zonder extra module met Modbus TCP/IP overweg.

Doelen

In onze Modbus training maken we je wegwijs in dit toch wel moeilijke protocol. Je gaat aan de slag met een tweetal RS485-2-TCP modules namelijk de CIM en een andere universele RS485 to Ethernet module. Via deze modules gaan we meerdere Modbus devices aansluiten. Natuurlijk allen in combinatie met de Siemens Logo!

Doelgroep

Deze training is voor:

De gevorderde programmeur die volautomatisch proces wilt maken. We zien steeds vaker professionele PLC programmeurs op onze trainingen. De Siemens Logo doet tegenwoordig niet veel onder aan aan PLC maar kost een fractie.

Inhoud

Tijdens de Training "Wegwijs met Modbus" leer je het volgende:

Korte uitleg van de geschiedenis van Modbus.

Hoeveel extra in en uitgangen kan ik toevoegen aan een Siemens Logo! met Modbus?

Welke functieblokken heb je nodig in het Siemens Logo! programma om te communiceren met een Logo!.

Belangrijke Modbus begrippen zoals Discrete inputs, Coils, Holding registers, Input registers, Master, slave, Server en client.

Wat als je geen documentatie hebt van een RS485 device?

Een RS485 device aansluiten en besturen via de Laptop.

Werking van het UDM register van de Siemens CIM module.

Kan elk Modbus device gekoppeld worden aan een Siemens Logo?

Tijdens de opdrachten ga je werken met een tweetal "RS485 naar Ethernet" modules waaronder de Siemens CIM. Je gaat de Logo! koppelen aan een aantal RS485 devices zoals een temperature/humidity sensor, KWH meter en enkele relaiskaarten waaronder de RS485 kaart op de afbeelding hier- naast/onder.

Deze heeft:

16 ingangen

16 uitgangen

8 PT100 ingangen

4 analoge ingang 0-10v

4 analoge uitgang 0-10v

Deze kaart werkt zonder problemen met Siemens Logo!

Vereiste voorwaarden

De Logo8 gevorderden opleiding of voldoende aantoonbare ervaring.

Opmerking

Certified partner Logo8 in Maastricht beschikt over een groot aantal praktijkgerichte opdrachten zodat u de leerstof makkelijker opneemt en begrijpt.

De maximale groepsgrootte is 4 personen waardoor u veel persoonlijke aandacht krijgt.

Prijzen zijn inclusief koffie / thee en lunch.

De factuur moet vooraf voldaan worden. Na inschrijving ontvangt u een factuur met daarop alle bankgegevens.

Soort

Face-to-face-training

Duur

1 dag

Taal

nl

Prijs

525 EUR

