

# MODBUS Anwenderschulung

## Datenmodell, Funktionen und Transaktion in der Praxis

Lüdenscheid

22. – 23.02.2023 | 14. – 15.06.2023 | 13. – 14.09.2023

Erhalte in diesem Seminar einen vollumfänglichen Einstieg in das Kommunikationsprotokoll MODBUS: Vom Datenmodell über die Funktionen bis hin zur Transaktion. Der Schwerpunkt wird dabei auf die wesentlichen Funktionen gelegt, die detailliert vorgestellt und erklärt werden. Neben technischen Grundlagen setzt du dich intensiv mit der Praxis auseinander.

Im Seminar arbeitest du mit aktuellen Geräten und Systemen. Du lernst, MODBUS grundlegend zu verstehen und sicher anzuwenden.

*Kommunikationsprotokoll sicher verstehen und anwenden.*

### Lehrinhalte

- Information und Darstellung der Datenübertragung
- Übertragungsarten
- Sicherung der Übertragung
- Serielle Schnittstellen
- Zugriffsverfahren
- Warum Modbus?
- Wie funktioniert Modbus?
- Modbus-Datenmodell
- Modbus-Funktionen
- Modbus-Transaktionen
- Serielle Modbus-Netzwerke
- Serielle Übertragungsarten
- Netzwerke, Protokolle und Hierarchien
- IP-Adressen und Netze
- Modbus TCP/IP
- Modbus Gerätebeschreibungen
- Gerätebeschreibungen auswerten
- Interoperabilität und Konformität
- Inbetriebnahme: Best Practices
- Modbus / seriell: Diagnose
- Modbus / IP: Netzwerkanalyse

### Format, Dauer und Ort

Seminar, 2 Tage bei DIAL in Lüdenscheid

### Methode

Vorträge, Live-Präsentationen, Praxisübungen

### Zielgruppe

Betreiber, Systemintegratoren, MSR-Techniker, Installateure

### Zertifikat

Nach Abschluss

### Details im Web

### Trainer



**Monika Weingart**  
Dipl.- Ing. (FH)

**Preis** **1.189 €** zzgl. MwSt.