

Fax-Anmeldung:  
+49 (0) 6897/509-1014

Name/Vorname \_\_\_\_\_

Funktion/Abteilung: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Mobil: \_\_\_\_\_

Telefax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Datum/Unterschrift: \_\_\_\_\_

Änderungen oder Absage der Veranstaltung vorbehalten!

**Seminartermin:** 17.05. - 20.05.2021

**Seminarzeit:** 08:30 - 17:00 Uhr  
Tage können einzeln gebucht werden.

**Veranstaltungsort:** HYDAC Systems & Services GmbH  
Training Center  
Hirschbachstraße 2  
66125 Saarbrücken-Dudweiler  
www.hydac.com

**Teilnahmegebühr:** EUR 450,- zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer pro Workshoptag (Seminarunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen sind enthalten).

**Anmeldung:** Bitte melden Sie sich schriftlich an (Fax, Email). Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung sowie 3 Wochen vor Veranstaltungsbeginn eine Bestätigung über die Durchführung des Seminars.

**Abmeldung:** Abmeldungen müssen vor Veranstaltungsbeginn schriftlich oder per Telefax erfolgen. Abmeldungen, die bis 3 Kalenderwochen vor Beginn der Veranstaltung bei uns eingehen, sind kostenfrei, es fallen keine Seminargebühren an. Maßgeblicher Zeitpunkt für den kostenfreien Rücktritt ist der Eingang der Abmeldung im HYDAC Training Center. Bei späteren Abmeldungen werden 50% der Teilnahmegebühren zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer erhoben, soweit die Abmeldung nicht aus Gründen erfolgte, die der Teilnehmer nicht zu vertreten hat wie insbes. wegen Höherer Gewalt.

**Organisation/  
Anmeldung:** Training Center  
Tel. +49 (0) 6897-509-1022 oder -1028  
Email: training-center@hydac.com

Selbstverständlich ist für die Verpflegung in den Pausen gesorgt. Bitte teilen Sie uns mit, wenn Sie Vegetarier oder Allergiker sind oder wir andere Ernährungsgewohnheiten beachten sollen.

Seminar:  
**TTControl Produktseminar  
Steuergeräte + Display**

Kennz.: TTControl

**17.05. - 20.05.2021**

## TTControl Produktseminar Steuergeräte + Display

### Ziele:

Dieses Seminar setzt sich aus vier einzelnen Workshops zusammen, die einzeln besucht werden können. Die ersten drei Tage befassen sich mit den Steuergeräten und I/O Modulen der TTControl, am vierten Tag erhalten Sie Einblicke in das Visualisierungsprodukt HY-eVision. Ziel des Seminars ist es, die Hardwareeigenschaften und die Programmierung der Steuergeräte sowie der Displayeinheiten der HY-eVision-Familie von TTControl zu verstehen.

### Zielgruppe:

Techniker, Ingenieure mit beruflichen Schwerpunkt Software, Elektronik, Mechatronik oder Hydraulik

### Nutzen:

In allen vier Workshops lernt der Teilnehmer anhand von selbst durchgeführten Beispielaufgaben die Funktion und Wirkungsweise der einzelnen Produkte kennen.

### Voraussetzungen:

Grundkenntnisse Steuergeräte sowie Erfahrungen mit Programmiersystem CODESYS

### Inhalte:

- Eigenschaften und Anwendungen der Ein-, Ausgänge und Kommunikationsschnittstellen eines TTControl Steuergerätes
- Unterschiede zwischen den verschiedenen ECU-Varianten
- Sicherheitskonzepte für TTControl Steuergeräte
- Programmierumgebung für TTControl Steuergeräte
- Übertragung und Debugging des Anwendungsprojektes von TTControl Steuergeräten
- Eigenschaften und Kommunikationsschnittstellen von HY-eVision
- Unterschiede zwischen den verschiedenen HY-eVision-Modellen
- Installation und Anwendung der Programmierumgebung
- Arbeitsabläufe bei der Entwicklung von Anwendungsprojekten und Visualisierungsseiten mit HY-eVision
- Verwendung von HY-eVision-Schnittstellen (Touchscreen, Tasten, USB und Analogkamera)  
Übertragung und Debugging des Anwendungsprojektes HY-eVision

### Teilnehmer:

max. 12 Personen

### Dauer:

4 Tage (einzeln buchbar)

08:30 - 17:00 Uhr

1. Tag: ECU HY-TTC-50 family Training
2. Tag: ECU HY-TTC-500 family Training
3. Tag: ECU HY-TTC-30 family Training
4. Tag: Display HY-eVision Training

### Ort:

Training Center