

MATCH TRAINING-INFOS

MODUL 1

MATCH STANDARD TRAINING mit ECU Programmierung in C

DAUER: 2,5 Tage | KOSTEN: 350,00 € pro Person/Tag zzgl. MwSt.

INHALTE:

MATCH Übersicht

- Ziel
- Vorstellung der Teilnehmer
- Arbeitsablauf mit MATCH
- Installation + Lizenzvergabe

Einführung in die weitere MATCH Merkmale

- Software-Rahmen
 - Generieren eines Software-Rahmens für ein neues Projekt
 - Vertrautmachen mit der Ordner-Struktur und dem Quell-Code
- Einführung in die Test- und Wartungs-Tools
 - Erstellen und Verwenden eines Test-Projekts mit dem TSE
 - Erstellen eines Service-Projekts mit dem MST und das MST mit der Maschine verbinden
- MATCH-Objekte und Hardware-Definition
 - Definieren von E/A-Blöcken im PDT und Verwenden der Blöcke in der C Applikation
 - Erstellen von Ausgangs-Blöcken (optional)
- MATCH Parameter-Behandlung
 - Erstellen von Parameterlisten und Parametern
- Maschinen-Kommunikation und Protokolle
 - Einrichten der CAN-Kommunikation
 - Fehler erkennen, aktivieren und auf aktive / neue Fehler in der Applikation reagieren, Fehler-Behandlung

MODUL 2

MATCH INTENSIV TRAINING

DAUER: 1,5 Tage | KOSTEN: 350,00 € pro Person/Tag zzgl. MwSt.

INHALTE:

Praxisbeispiele und vertiefende Einführung

- Vertiefende Einführung: Das erstellte Projekt entsprechend den Interessen der Teilnehmer an die Hardware anpassen
- Erweiterte Übungen

Veranstaltungsort
HYDAC SOFTWARE GmbH
Zum Kiesberg 16
D-14979 Großbeeren

Ansprechpartner
Katja Schröter
Katja.Schroeter@hydac.com
Magdalena Komarnicki
Magdalena.Komarnicki@hydac.com

MATCH

TRAINING-INFOS

MODUL 3

MATCH DISPLAY SCHULUNG | MATCH DISPLAY TRAINING

DAUER: 1,5 Tage | KOSTEN: 350,00 € pro Person/Tag zzgl. MwSt.

INHALTE:

- Unterschiede und Gemeinsamkeiten von TTC Displays
- Übersicht über unsere Bibliotheken
 - V² Basic Lib
 - V²Match Lib
 - Vorteile
- Entwicklung eines Demo-Display-Projekts
- Einführung in die objektorientierte Programmierung (Oop)
 - Wie hilft uns die Oop bei unseren Bibliotheken
 - Erweiterung unserer Bibliotheken mit Oop
- Objekte zeichnen
 - Aktualisierung von Objekten
 - Prozessorzeit sparen (Texturmanager, Properties,...)
 - Kreise, Texturen, Label, Schaltflächen, Radio Buttons
- Import von CAN, Fehler, Parametern, Pin in ein Display Projekt
 - Zugriff auf CAN Daten
 - Zugriff auf aktive und passive Fehler des Systems
 - Zugriff auf Parameter, Änderung und Senden von Parametern
 - Zugriff auf Pins
- Authentifizierung
 - Login und Logout von Benutzern
 - Zeitbeschränkter Login
 - Zeitbasierter Login
- Protokollierung
 - Log Level
 - Log Typen
- Internationalisierung
 - Erstellen und Importieren von Übersetzungen
 - Auf Übersetzungen zugreifen
- Tipps und Tricks
 - Kodierrichtlinien
 - Anwendungskonzepte micro- & macro kernel
 - Verwendung der Display MATCH SYSTEME ohne guideline

Veranstaltungsort

HYDAC SOFTWARE GmbH
Zum Kiesberg 16
D-14979 Großbeeren

Ansprechpartner

Katja Schröter
Katja.Schroeter@hydac.com
Magdalena Komarnicki
Magdalena.Komarnicki@
hydac.com



MATCH

TRAINING-INFOS

SEMINAR CSE/M CERTIFIED SAFETY ENGINEER (nach EN ISO 13849)

DAUER: 4,5 Tage

KOSTEN: 1.980 EUR zzgl. MwSt. (mit TÜV-Prüfung), 1.850 EUR zzgl. MwSt. (ohne TÜV-Prüfung)

TEILNEHMER: maximal 12 Teilnehmer

ZIELE:

Die Sicherheit rückt immer mehr in den Fokus der Hersteller von mobilen Arbeitsgeräten und -maschinen, auch getrieben durch das steigende Verantwortungsbewusstsein jedes Einzelnen. Der Gesetzgeber verpflichtet Hersteller von Maschinen und Anlagen durch Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen einzuhalten. Dabei wird nicht unterschieden zwischen mobilen und stationären Anwendungen. Dies betrifft auch unvollständige Maschinen, wie Antriebsaggregate, aber auch maschinenähnliche Subsysteme. Die Anwendung relativer Normen, wie die EN IEC 61508 und die EN ISO 13849 (Funktionale Sicherheit) hilft bei der Umsetzung dieser Forderung und bei der Konzeption sicherheitsbezogener Teile von elektrischen und nichtelektrischen Steuerungen. Die Normen werden sowohl für mobile als auch für stationäre Maschinen angewendet.

ZIELGRUPPE:

Konstrukteure, Entwickler, Instandhalter und Sicherheitsverantwortliche im Maschinenbau (mit mindestens zweijähriger Berufserfahrung).

VORAUSSETZUNGEN:

Berufspraxis im Bereich Funktionale Sicherheit (mindestens 2 Jahre in einer oder mehreren Technologien, wie Mechanik, Elektrik, Hydraulik, Pneumatik). Diese in sicherheitsgerichteter Konstruktion oder in der sicherheitsbezogenen Instandhaltungsplanung (Retrofit).

INHALTE:

- EU-Richtlinien, Gesetze, Normen
- Grundlagen der Risikobeurteilung nach EN ISO 12100:2010
- Funktionale Sicherheit nach EN ISO 13849-1
- Wege zur Bestimmung der Performance Level PLR
- Sicherheitsrelevante Sensorik
- Sicherheitsrelevante Aktorik/Hydraulik
- Sicherheitsrelevante Logik
- Verifikation des Gesamtsystems
- Systemische Fehler und Validierung
- Einführung in den IFA Software Assistenten
- SISTEMA

Veranstaltungsort

HYDAC SOFTWARE GmbH
Zum Kiesberg 16
D-14979 Großbeeren

Ansprechpartner

Katja Schröter
Katja.Schroeter@hydac.com
Magdalena Komarnicki
Magdalena.Komarnicki@
hydac.com

ANMELDUNG:

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