Trainingskurse Von Campbell Scientific

Einführung zu Datenloggern und CR-Basic

Campbell SCIENTIFIC

Dieser zweitägige Einführungskurs vermittelt Ihnen die Grundlagen der Programmierung von Campbell Scientific Datenloggern, insbesondere der tabellenbasierten Datenlogger der Serien CR1000X, CR300 und CR6 unter Verwendung von LoggerNet mit CRBasic.

Tag Eins des Kurses bietet eine Einführung in die Verwendung von LoggerNet zur Verwaltung, Programmierung, und Datenerfassung von Campbell Scientific Datenloggern. Am zweiten Tag des Kurses lernen Sie, wie Sie ein Datenloggerprogramm an unterschiedliche Sensor- und Datenspeicheranforderungen anpassen können.

Feedback Von Kursteilnemern

"Die Einrichtungen und die Ausrüstung, die für den Kurs zur Verfügung gestellt wurden, waren ausgezeichnet."

"Es war sehr nützlich, praktische Erfahrungen mit einer Vielzahl von Instrumenten zu sammeln und zu lernen, wie man sie mit dem Logger benutzt."

"Der Trainer ist der beste, den ich je kennengelernt habe. Wir haben mehr bekommen, als wir von Campbell Scientific erwartet haben. Vielen Dank für den Kurs und die Gastfreundschaft."

Wichtige Informationen

- Der Kurs beginnt jeden Morgen um 9 Uhr und endet um 17 Uhr, es gibt ausreichend Parkplätze vor Ort.
- Mittagessen und Schulungsmaterial werden gestellt. Bitte eigenen Laptop-PC mitbringen. Bitte teilen Sie uns vor dem Kurs etwaige besondere Ernährungsbedürfnisse mit.
- Unterkunft und Anreise sind nicht im Preis inbegriffen, aber wir können Ihnen lokale Empfehlungen geben.
- Alle Kurse werden mit der neuesten Version der LoggerNet-Software durchgeführt
- Alle Gebühren müssen vor dem Kurs vollständig bezahlt werden. Bis zu 2 Wochen vor dem Kurs wird der volle Betrag zurückerstattet, danach wird eine Gebühr von 20% erhoben. Bei einer Stornierung 24 Stunden vor Kursbeginn wird keine Rückerstattung gewährt.
- Ersatzteilnehmer sind vor Beginn des Kurses jederzeit willkommen. Nach Beginn des Kurses ist kein Tausch mehr möglich.

Kursüberblick

Tag 1: Software und Datenlogger- Hardware

- Device Configuration Utility
  - Ändern von Datenlogger-Einstellungen mit Devconfig
  - Senden eines Betriebssystems an den Datenlogger
- Einführung in Loggernet
  - Erstellen eines neuen Stationsprofils im Setup-Bildschirm
  - Verbinden mit einem Datenlogger über den
  - Verbindungsbildschirm
  - Einstellen der Datenlogger-Uhr
  - Senden eines Programms an den Datenlogger
- Arbeiten mit Daten
  - Überwachung und grafische Darstellung von
  - Echtzeitdaten
  - Herunterladen von Daten aus dem Datenlogger
  - Anzeigen von historischen Daten mit View Pro
- Weitere LoggerNet-Funktionen
  - Zugriff auf Dateien über File Control
  - Verwendung des Terminal-Emulators mit SDI-12-Sensoren
  - Herunterladen von Daten nach einem Zeitplan
  - Überwachung von Zeitplänen mit dem Status Monitor
  - Anzeige von Daten mit RTMC
- Hardware und Messtheorie
- Fehlersuche
  - Interpretation der Statustabelle und des Protokolltools
- Analoge Messkanäle:
  - Masse versus analoge Masse
  - Analoge Anregungskanäle
  - Impulszähler-Kanäle
  - Digitale I/O-Kanäle
- Die CR1000X-Anschlussleiste
- Leistungsanforderungen des Datenloggers
- Das Tastenfeld-Display
  - Ändern von Einstellungen über das Tastenfeld
  - Überwachen von Daten über das Tastenfeld

Tag 2: Datenlogger- Programmierung

- Datentypen und Formate
  - Verfügbare Datentypen
  - FP2 und IEEE4
- Der CR-Basic-Editor
  - Hilfe-System
  - Kommentierung und Syntaxhervorhebung
  - Programmvorlagen
  - Einführung in die Programmierung
  - Beispielprogramm zur Messung und Steuerung
  - Variablen deklarieren
  - Datentabellen deklarieren
- Erstellen eines Hauptprogramms
  - Beispielprogramm zur Messung und Steuerung
  - If-Then-Else-Anweisungen verwenden
  - Verwendung von Programmfunktionen
  - Dim-, Alias- und Const-Anweisungen
- Sub-Routinen
- For-Schleifen
- Sensor-Beispiele
  - Sensoren mit Spannungsausgang
  - Resistiver Sensor
  - 4-20 mA-Sensor
  - SDI-12-Sensor
- Multiplexer
- Programmierung mit Shortcut
- Auswahl der Sensoren
- Definieren von Datentabellen

Campbell SCIENTIFIC®

Informationen

TELEFON:
Allgemeine Anfragen
+49(0)421 460974-0

WEBSEITE:
Besuchen Sie uns unter
www.campbellsci.de

STANDORT:
Fahrenheitstraße 13
28359 Bremen, Germany

EMAIL:
info@campbellsci.de

- AUSTRALIEN
- BRASILIEN
- CHINA
- COSTA RICA
- DEUTSCHLAND
- FRANKREICH
- INDIEN
- JAPAN
- KANADA
- SÜDAFRIKA
- SPANIEN
- THAILAND
- VEREINIGT
- USA