

Devenir un expert en centrale d'acquisition

Formation Logiciel & Programmation (2 jours)



Aperçu

Nos deux jours de formation Logiciel & Programmation sont destinés à tous les utilisateurs des centrales de mesure Campbell Scientific.

Durant le premier jour de formation vous apprendrez à utiliser notre logiciel pour paramétrer, programmer et collecter les données d'une centrale d'acquisition de nouvelle génération.

La seconde journée nous vous enseignerons comment personnaliser un programme en fonction de vos capteurs et de vos enregistrements de données.

Cette formation est adaptée aux utilisateurs des centrales CR200X, CR800, CR1000 ou CR3000, les débutants sont les bienvenus. Si vous désirez câbler et programmer vos capteurs Campbell Scientific, merci de nous en informer au préalable.

Jour 1 – Logiciel LoggerNet et centrale d'acquisition:

Device Configuration Utility

- » Changer les paramètres d'une centrale
- » Envoi d'un système d'exploitation à la centrale

Introduction au logiciel LoggerNet

- » Créer un nouveau profil de station via l'écran Setup
- » Se connecter à la centrale de mesure via Connect
- » Régler l'horloge de la centrale d'acquisition
- » Envoyer un programme à la centrale de mesure

Travailler avec des données

- » Visualisation des données en temps réel
- » Téléchargement des données de la centrale d'acquisition
- » Archivage des données en utilisant ViewPro

Plus de possibilités avec LoggerNet

- » Accès aux fichiers via File Control
- » Mode Terminal avec les capteurs SDI-12
- » Collecte automatique des données
- » Surveillance des collectes via Status Monitor
- » Archivage des données avec RTMC

Dépannage

- » Interpréter la table Status
- » Interprétation de l'outil de connexion Log Tool

Configuration matérielle et mesure

- » Le bornier de la CR1000
- » Alimentation des centrales de mesure
- » Voies de mesure analogiques
- » Terre par rapport à la masse analogique
- » Voies d'excitation analogiques
- » Voies de comptage d'impulsion
- » Voies de mesure numériques E/S

Jour 2 – Programmation des centrales d'acquisition:

Programmation avec Shortcut

- » Choisir les capteurs
- » Définir les tableaux de données
- » Plan de câblage et fichiers de sortie

Types & formats des données

- » Types de données disponibles
- » FP2 contre IEEE4

L'éditeur CRBasic

- » Système d'aide
- » Commentaire, syntaxe et personnalisation
- » Modèles de programme

Introduction à la programmation

- » Déclaration des variables
- » Déclaration des Tableaux de données
- » Création d'un programme principal

- » Paramètres des instructions de mesure
- » Utiliser If-Then-Else

Fonctions utiles d'un programme

- » Instructions Dim, Alias et Const
- » Sub Routines
- » For Loops

Options d'exécution du programme

- » Modes Pipeline et Séquentiel
- » SlowSequence

Exemples de capteurs

- » Capteurs en sortie tension
- » Capteurs résistif
- » Capteurs 4-20 mA
- » Capteurs SDI12, RS232
- » Multiplexeurs

Désirez-vous une formation ?

Ci-dessous quelques détails à savoir...

- Pour nos formations nous utilisons la dernière version du logiciel LoggerNet (actuellement version 4.x). Les participants devront donc avoir cette version installée sur leur ordinateur. Nous vous proposons une réduction de 10% sur nos mises à jour LoggerNet dans le cadre de nos formations.
- La restauration des participants le midi est pris en charge par Campbell Scientific sur Antony uniquement.
- Tous les participants doivent apporter un ordinateur portable avec un adaptateur RS232 USB (réf 010777) ou un SC-USB (réf 010107) et d'installer le driver correspondant sur votre ordinateur.
- La formation commence à 9H00 le matin et se termine à 17H00 l'après midi. Les pauses café sont à 10H30 et 15H30 et la pause déjeuner à 12H30.
- Avant le début de la formation, nous devons avoir reçu votre bon de commande et la convention de formation signée. Toute annulation sera possible 2 semaines avant le début de la formation. Si vous annulez moins de 2 semaines avant la date de formation, 20% du prix vous sera facturé. Moins de 48 heures avant le début de la formation, le prix global vous sera facturé.
- Le nombre et l'identité des participants pourront changer avant le début de la formation (dans la limite des places). Aucun changement ne sera accepté après le début de la formation.

Tarifs : Janvier à Décembre 2016

Dans nos locaux (à Antony), maximum 4 personnes:

- **700 euros H.T. par personne** pour une formation de 2 jours
- **2800 euros H.T.** pour une formation particulière de 2 jours

Chez le client (en France métropolitaine), un formateur pour 4 personnes :

- **3400 euros H.T.** pour une formation de 2 jours avec 1 formateur
- **5500 euros H.T.** pour une formation de 2 jours avec 2 formateurs

N.B.: Pour les formations à l'étranger merci de nous consulter.

En fonction du nombre de participants CSF se réserve le droit d'annuler ou de décaler les dates de formation.

