



automne 2014

## Nous offrons maintenant des cours de formation avancés pour le CR1000



CSC propose un cours avancé de deux jours de formation pratique pour nos enregistreurs de données et logiciels. Ce cours complet est conçu pour ceux qui ont une certaine expérience et qui ont déjà suivi la formation de base CR1000. Il est destiné aux étudiants de toutes les disciplines.

Le cours met l'accent sur la communication et la programmation avancée telles que les multiplexeurs, communication de série, les protocoles Internet, etc. Des exercices de programmation sont utilisés pour renforcer les concepts couverts par les instructeurs. Cette classe comprend surtout LoggerNet, notre logiciel de travail avec tous nos systèmes et ici, la CR1000, mais est pertinente pour les utilisateurs de tous nos enregistreurs de données (CR3000, CR1000, CR800) ou l'un des enregistreurs de données de la série CR200X.

Les cours auront lieu à nos installations à Edmonton, Alberta aux dates suivantes:

- le 19 au 20 novembre, 2014 (plein)
- le 4 au 5 décembre, 2014 (dans les Maritimes - plein)
- le 14 au 15 janvier, 2015
- le 11 au 12 février, 2015
- le 11 au 12 mars, 2015

[Cliquez ici pour plus d'informations et pour vous inscrire en ligne ....](#)

Si vous n'avez pas encore participé à une [formation de base CR1000](#), notre prochain cours est le 22 et 23 Octobre 2014. Des cours personnalisés adaptés aux besoins de votre entreprise peuvent également être organisés.

## Programmes solaires de l'Ontario: les énergies renouvelables

Le changement climatique et la pollution sont d'importants problèmes mondiaux et les gouvernements et industries doivent s'adapter continuellement aux changements de la technologie et de l'environnement. Le gouvernement de l'Ontario a pris un engagement à l'énergie renouvelable. Par conséquent, il a créé le Programme de tarifs de rachat garantis (TRG) en vertu de la Loi sur l'énergie verte et l'économie verte (2009)



[Aimez-nous sur Facebook](#)



[Suivez-nous sur Twitter](#)

### Contactez-nous

14532 - 131 Avenue NW  
Edmonton AB T5L 4X4

[www.campbellsci.ca/contact](http://www.campbellsci.ca/contact)

[dataloggers@campbellsci.ca](mailto:dataloggers@campbellsci.ca)

T: 780.454.2505

Montréal : 514.848.7239

Québec: 418.622.8104

### Profitez des PCALs (Étalonnages Prépayers)

Lorsque vous prévoyez l'étalonnage d'équipement au moment de l'achat, vous pouvez économiser 10% sur les coûts d'étalonnage. Pour en savoir plus sur les [étalonnages prépayers \(PCALs\)](#).

### CC5MPX OS 1.23

Le système d'opération OS 1.23 pour la caméra CC5MPX est disponible pour [téléchargement](#).



### Nous recrutons!



Commencez votre carrière comme membre de notre équipe de ventes et soutien aux clients. Veuillez visiter notre page [« Carrières »](#) pour plus de détails sur les possibilités chez CSC!



pour encourager le développement de technologies renouvelables et sa mise en œuvre en Ontario. TRG est la première structure complète de fixation des prix garantis pour la production d'énergie renouvelable en Amérique du Nord et il normalise

nombreux aspects des installations d'énergies renouvelables. L'objectif du gouvernement pour les énergies renouvelables est de 10.700 MW d'ici 2018 (ce qui inclut l'énergie solaire, éolienne et de la biomasse, mais exclut l'énergie hydroélectrique) et ils sont en bonne voie pour atteindre leur objectif.

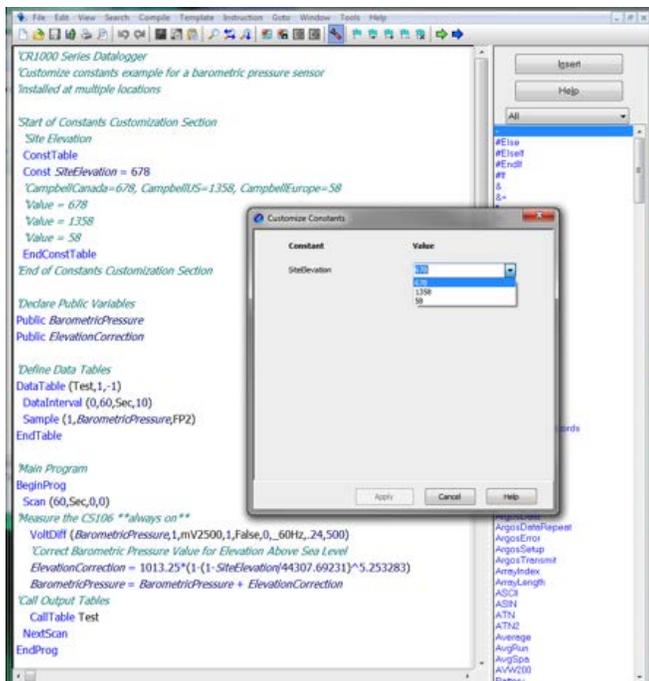
### Le problème - Variation de la Régularité

L'un des principaux problèmes avec l'énergie renouvelable est la variabilité de la production d'énergie. Comme nous le savons tous, le vent ne souffle pas toujours et le soleil ne brille pas toujours. Cela peut être problématique pour les opérateurs de réseaux électriques, puisqu'il est difficile de prédire la variance de temps qui peut se produire tout au long de la journée. Cette variation affecte grandement le rendement énergétique des installations et par conséquent l'alimentation en énergie à ses clients.

[Lisez la suite](#) pour apprendre comment la surveillance du temps est utilisée pour optimiser la production d'énergie solaire ... (en anglais seulement)

## Conseil de programmation

### CRBasic, Nouvelle fonctionnalité: Personnaliser des constantes



Une nouvelle fonctionnalité a été ajoutée à CRBasic qui vous permet de modifier les constantes dans un programme sans modifier le programme initial. Ceci est réalisé par la création d'une section de personnalisation de constante. Vous pouvez l'utiliser dans

L'ESCOMPTE  
PRO-ACTIF  
D'ENTRETIEN  
ÉCONOMISER 20%

### Économisez 20% de réduction sur notre Entretien Pro-Actif

[Apprenez comment](#) vous pouvez économiser 20% sur votre travail d'entretien.

### Événements de 2014

7 au 9 octobre - [Conférence des incendies de forêt au Canada](#), Halifax, NS

27 au 29 octobre - [CanWEA, l'Association Canadienne d'Énergie Éolienne](#), Montréal QC

18 au 20 novembre - [AD Latornell Symposium](#), Alliston, ON

25 novembre - [Colloque Fertilisation, agriculture de précision et agrométéorologie](#), Victoriaville, QC

8 au 9 décembre - [CanSIA Solar Canada](#), Toronto, ON

8 au 12 décembre - [Arctic Change](#), Ottawa, ON

### Acquérir de nouvelles compétences!

[CR1000 et CRBasic de base](#)

[Formation avancée du CR1000](#)

Pour plus de détails sur les cours et vous inscrire en ligne, veuillez visitez notre [Centre de Formation](#).

Vous pouvez également en apprendre



davantage à notre [Bibliothèque de Vidéos Tutoriels](#).

des situations où vous utilisez le même programme pour plusieurs stations ou de changer les capteurs que vous avez à une station.

L'exemple suivant du programme en CRBasic montre comment vous l'utiliser pour surveiller la pression barométrique à plusieurs sites avec différentes élévations. Avant de télécharger le programme sur votre enregistreur de données, vous sélectionnez Outils - Personnaliser Constantes (Tools - Customize Constants) et chercher à modifier l'élévation de votre site à partir du menu déroulant. Puis compiler, enregistrer et envoyer.

Si vous incluez les instructions ConstTable et EndConstTable, vous pouvez changer la constante dans le domaine, ainsi qu'à l'aide du clavier CR1000KD ou aussi par la commande « C » dans l'Émulateur de Terminal.

Veillez [communiquer avec notre bureau](#) pour plus d'information ou bien allez voir dans la section Aide du CRBasic : Constant Customization.

## \*Nouveaux produits\*

### **Le CS125, capteur de temps présent et de visibilité**

Le [CS125](#) est un capteur de visibilité et de temps présent à base de diffusion infrarouge vers l'avant. Ceci pour une utilisation autonome ou avec les stations météorologiques automatiques, y compris ceux pour les applications routières, maritimes et aéroportuaires.

Le CS125 utilise le système de diffusion à l'infrarouge vers l'avant, bien établie, pour la mesure de la visibilité, en utilisant un angle de 42 ° de diffusion, qui produit des estimations précises de la Portée Optique Météorologique (POM) dans le brouillard et la neige. Il identifie les particules de précipitation à partir de leurs propriétés de diffusion et de la vitesse de chute et ajoute la mesure de la température pour identifier le type de temps. Le CS125 a un système de pointage optique vers le bas qui réduit le risque de contamination de l'optique et de blocage avec de la neige. L'interférence avec le volume de l'échantillon par la déformation par le capteur de la distorsion du flux ou de chaleur est réduite au minimum.



#### Avantages et caractéristiques

- Capteur haute-performance à un prix économique
- Utilise l'angle de diffusion bien établie de 42 ° pour la visibilité et mesures de temps présent dans tous les types de précipitations
- Intègre deux chaufferettes pour la rosée et le capot, pour un fonctionnement en tout temps
- Des sorties d'alarme de niveau logique RS232 et RS485

### **HL4 Capteur de Qualité d'eau d'Hydrolab**

Le [HL4](#) d'Hydrolab est la prochaine génération d'instrument multiparamétrique de qualité d'eau de OTT Hydromet. Sa fiabilité, sa facilité d'utilisation et ses métadonnées produisent des données de qualité de l'eau de toutes confiances.

Un système d'auto-surveillance indique l'état de l'instrument, indique à l'utilisateur où sont les problèmes potentiels et apporte une aide sur la façon de résoudre les problèmes. L'étalonnage est rendue plus facile avec les tâches de calibration simplifiées, avec des intervalles prévues d'étalonnage par l'utilisateur et une procédure de vérification de l'étalonnage qui peut être utilisé au lieu d'un étalonnage complet. Produisez des conclusions valides et scientifiquement défendables avec l'état du capteur qui est enregistré avec chaque ligne de données et des rapports d'étalonnage qui stockent des informations sur les étalonnages précédents.



## Applications

- Mesure de la qualité de l'eau dans:
- les rivières et ruisseaux d'eau douce, des lacs et réservoirs et des puits d'eau souterraine
- eau salée ou saumâtre, de baies, d'estuaires et à proximité du littoral
- Sous surveillance, en suivi continu sans surveillance et en temps réel

## Avantages et caractéristiques

- Système d'auto-surveillance indique l'état de l'instrument, qualifie les données et indique à l'utilisateur où est le problème et comment le résoudre.
- Des routines d'étalonnages dirigées et semi-automatisées guident l'utilisateur à travers le processus d'étalonnage
- modules de communications dédiés permettent une intégration facile avec des enregistreurs de données et des systèmes de télémétrie
- Compatible avec le Surveyor HL - un ordinateur portable spécification IP67, conçu pour une utilisation sur le terrain avec un écran couleur visible en plein soleil

## Modem cellulaire IPn3Gb

Le modem cellulaire [IPn3Gb](#) est une interface haute vitesse optimisée pour une utilisation sur les réseaux 3G / HSPA+. Le modem est accessible via l'Internet avec le protocole de communication TCP / IP à l'aide d'adresse IP dynamique ou statique.

Le IPn3Gb offre l'échange de données dans les deux sens avec une station de base via la technologie HSPA et des réseaux GSM quatre-bandes, en utilisant la 3G et / ou EDGE, ou la technologie GPRS. Il permet une communication robuste et sécurisé sans fil de données en Série, USB et Ethernet. Le modem cellulaire IPn3Gb est pour une utilisation sur les réseaux Bell, Telus, ou Rogers.



## Avantages et caractéristiques

- Fonctionnement Rapide 3G / HSPA / HSPA + (jusqu'à 21Mbps bas / 5,76 Mbps)
- Fonctionne Partout - Six soutien des bandes - Band I, II, IV, V, VI, VIII
- Connexion active moyenne:
  - 75mA série à 12VDC
  - Ethernet 95mA à 12VDC
- Large Température de fonctionnement (-40 ° C à + 85 ° C)

## Félicitations à nos étudiants lauréats!

CSC reconnaît le travail des élèves exemplaires lors de diverses conférences scientifiques tout au long de l'année. Les prix sont des bourses de \$1,000.00. Les affiches et les communications gagnantes pour cette année, ainsi que des liens vers le travail, sont les suivants:

**Les prix CS Canada de Bert Tanner en Agrométéorologie** (deux cette année) ont été attribués lors de la réunion conjointe ASM / CSAFM à Portland, en mai 2014.

[Jilmarie J. Stephens \(UBC\) – "Novel Micrometeorological Surface Parameterization Using Physically Based Scaling Variables"](#)

[Hughie Jones \(UBC\) – "Evaporation, Transpiration and Water Use Efficiency in Two Young Hybrid Poplar Plantations in Canada's Aspen Parkland"](#)

**Congrès SCMO en Juin 2014 à Rimouski, BC**

[Yin Sun – "Change of Water Vapour in UTLS Caused by Deep Convections"](#)

**Eastern Snow Conference 2014**

[Aaron Thompson – "Radar observations of seasonal snow in an agricultural field in Southern Ontario during the 2013-2014 winter season" \(papier et affiche\)](#)

## Union Géophysique Canadienne Banff 2014

[Tara Despault – “Fluorescence fingerprinting of dissolved organic matter in the Attawapiskat River Watershed – Towards the development of in situ proxies for mercury in northern waters”](#)



### Joyeux pour Julie!

Julie est un membre indispensable de notre équipe d'administration de ventes. Elle brille surtout pendant notre saison trépidante de conférences, quand elle organise tout le monde et tout ce qui va à chaque conférence. Quand elle n'est pas au travail, Julie aime faire du vélo tout terrain à travers la vallée d'Edmonton, faire preuve de créativité dans ses cartes de souhaits, faites à la main et faire du camping à toutes occasions possibles. Nous apprécions son attention aux détails et son dévouement au travail. Merci Julie!



Merci à tous ceux qui se sont joints à nous lors de notre journée d'accueil en mai. Environ 200 invités sont venus pour profiter du beau temps ce jour-là ainsi que le vernissage de notre terrasse, avec hors d'œuvres, boissons, musique et gaieté. Nous avons vraiment apprécié cette célébration et de rencontrer tous ceux qui ont participé.

## Merci pour cette lecture,

Nous espérons que vous avez trouvé notre bulletin informatif et intéressant. Vos [commentaires](#) sont toujours bienvenus. S'il vous plaît restez en contact !

Cordialement,

### L'équipe de Campbell Scientific Canada



*Copyright © 2014 Campbell Scientific Canada, Tous droits réservés.*

Dans le passé, vous avez fourni Campbell Scientific Canada avec votre adresse courriel, ou bien vous avez choisi via notre site Web. De temps en temps, nous envoyons une lettre circulaire pour vous permettre de connaître les dernières nouvelles de Campbell Scientific Canada. Si vous ne souhaitez plus recevoir ces courriels, s'il vous plaît cliquez sur [Désabonnement](#) ci-dessous.

[Désabonnez-vous de cette liste](#)