



## **Apprenez comment utiliser effectivement votre Système de Surveillance Batterie Cellwatch grâce à notre journée de Formation pour Utilisateur Final**

### **Introduction**

Cellwatch fournit des alertes immédiates de la détérioration de la batterie et d'un défaut batterie imminent. Dans cette journée de formation, vous apprendrez les caractéristiques du système Cellwatch ; comment gérer vos batteries efficacement et comment prendre une décision de remplacement batterie en se basant sur l'état de la batterie. Après avoir terminé ce cours, vous serez capable d'identifier les blocs individuels qui manifestent des problèmes lorsqu'ils deviennent défectueux ; ainsi vous pourrez assurer la fiabilité de votre UPS/générateur de façon proactive.

*Comprendre et utiliser pleinement le Cellwatch est la clé pour maintenir les batteries en bonne santé et empêcher la perte de la continuité de service.*

### **Calendrier de formation**

Les cours de formation pour utilisateur final sont en un jour et sur 8 heures. Cette formation est très interactive et les participants sont invités à poser des questions tout au long de la formation. (Veuillez noter que les classes sont limitées à 10 participants)

### **Vue d'ensemble des notions de base de la batterie**

Analyse de haut niveau du contenu de la batterie, caractéristiques des cellules défectueuses et comment elles se comportent pendant la décharge.

### **Composants du système Cellwatch**

Examiner chacun des composants Cellwatch et la fonction qu'il assure.

- IBMU – Unité Intelligente de Surveillance Batterie
- CU – Unité de Contrôle
- CT – Transducteur de Courant
- TP - Sonde de Température
- DCM – Module de collecte de données
- Kit d'Extension Générateur
- Accéder au système et les méthodes de communication

### **Navigation sur l'Interface Utilisateur Cellwatch**

Cellwatch permet facilement d'accéder aux informations sur vos batteries. Dans cette section, l'interface utilisateur graphique est revue et toutes les fonctionnalités clés sont expliquées.

*Si l'utilisateur final dispose d'un système Cellwatch et l'instructeur à accès aux données du client, alors les paramètres de configuration et d'alarme du système du client seront examinés. Cela fournira un aperçu clair et complet du système réel du client. Il n'y a pas de risque que la*

*performance du système soit affectée car aucun changement n'est effectué sur la configuration ou les paramètres.*

Peu importe si un système Cellwatch est disponible ou pas, l'instructeur et les participants vont accéder et examiner à un système réel pour se familiariser avec l'installation du composant Cellwatch, les configurations de batterie et les données des batteries disponibles. En outre, vous obtiendrez une compréhension de la manière dont les configurations sont représentées sur système de Cellwatch. Enfin, vous serez en mesure d'utiliser Cellwatch pour isoler les défauts de batterie et déterminer le lieu où cibler les mesures correctives.

## **Pause**

### **Formation pratique – Utilisation du Cellwatch**

Cette section inclura mais n'est pas limitée à :

- Navigation avancée et information disponible à partir du système Cellwatch
- Comprendre les fonctionnalités de Configuration Builder et comment il vous aide à développer votre system Cellwatch et gérer les changements de batterie
- Effectuer la Scrutation de tension et de valeur ohmique
- Pratique du réglage ses Seuils d'alarme
- Analyser les alarmes
- Lire les données et les utiliser effectivement
- Extraire les informations d'une courbe de décharge
- Comment accéder à et évaluer l'historique

### **Dépannage**

Cette section se concentre sur l'analyse des techniques de dépannage les plus fréquemment utilisées.

- Isolation d'un souci de communication DCM
- Localisation d'un bloc en défaut pour le trouver dans votre batterie
- Remplacer un bloc: Comment enlever et réinstaller Cellwatch
- Réglage des niveaux d'alarmes pour une nouvelle branche
- Extraire les données et les envoyer à NDSL ou le revendeur
- Autres sujets identifiés par l'instructeur comme approprié pour les participants
- Utiliser l'Outil de Rapport Garantie Batterie pour soumettre une réclamation
- Comment reconnaître un emballage thermique en observant les données

### **Maintenance Cellwatch**

Nous allons revoir les directives et conseils pour maintenir votre système dans les meilleures conditions.

- Comment Cellwatch couvre la maintenance batterie
- Les pratiques de maintenance batterie recommandées par IEEE que Cellwatch ne couvre pas
- Inspections visuelles
- Test de décharge annuel
- Sauvegarder vos données
- Que faire avec Cellwatch pendant le remplacement d'un bloc
- Remplacement d'un composant du Cellwatch

### Ressources

Il existe de nombreuses ressources disponibles afin de vous assurer que vous tirez le meilleur parti de votre système. Nous examinerons comment les trouver et comment les utiliser.

- Support technique
- AppNotes et Manuel d'Utilisateur
- Cellwatch.com

### Examen interactif des compétences

Nos instructeurs veulent s'assurer que tous les participants de la classe ont acquis les connaissances et la compréhension dont ils ont besoin pour exploiter avec succès un système Cellwatch. Pour s'assurer que nous n'avons pas manqué quoi que ce soit, il y aura un examen interactif suite à la session de formation de l'après-midi. Les participants seront en mesure de pratiquer leurs connaissances et démontrer qu'ils comprennent comment on utilise le système. Habituellement, cela inspire des questions et identifie les domaines nécessitant plus de formation ou d'analyse. Tous les participants auront une copie du logiciel démo pour la pratique et l'utilisation sur leur ordinateur personnel.

### Questions / Finalisation / Questionnaires

À la fin de cette session de formation, vous serez en mesure de :

- Évaluer l'état actuel de l'ensemble de vos batteries
- Identifier les blocs faibles ou défaillants qui ont besoin d'attention
- Configurer les paramètres d'alarmes basés sur la configuration de votre batterie
- Identifier, interpréter et répondre aux alarmes Cellwatch
- Analyser les données capturées au cours des événements de décharge
- Analyser des mesures historiques pour analyser les tendances de la batterie
- Agir en réponse aux problèmes liés à votre batterie et empêcher les pannes.