

Sécurité des batteries



Référence Agnosys	SM/SECBAT
Durée	1 jour
Certification	Non
Support de cours	En français

Description

Cette formation d'une durée d'une journée vous permettra d'acquérir les connaissances nécessaires pour réaliser des actions de maintenance sur les batteries au lithium, dans les règles de l'art et en toute sécurité. Où trouve-t-on des batteries au lithium ? Pourquoi sont-elles dangereuses ? Comment s'en protéger ? Comment protéger l'environnement ? Comment les remplacer en toute sécurité ? Tels sont les principaux sujets qui seront traités pendant cette formation.

Objectifs

À l'issue de cette formation, les participants seront capables :

- d'identifier les types de batterie électrochimiques, leurs caractéristiques communes, leurs différences et les procédures de sécurité associées
- de comprendre les informations des fiches techniques de leurs fabricants
- de préparer et de valider un processus opératoire
- de vérifier l'état de stabilité électrique d'une batterie
- d'identifier les circuits d'électrification et de court-circuit
- d'identifier les risques spécifiques aux batteries aux différents stades de leur cycle de vie
- de choisir, préparer, vérifier et mettre en œuvre l'outillage et le matériel pour travailler sur une batterie en toute sécurité.

À l'issue de la formation, une évaluation portant sur la validation des acquis théoriques et pratiques sera réalisée.

Qui peut s'inscrire ?

Cette formation s'adresse à toutes les personnes travaillant sur les appareils équipés de batteries au lithium afin d'en assurer leur maintenance en toute sécurité.

Pré-requis

Avant de s'inscrire à cette formation, les stagiaires doivent posséder des notions élémentaires en électrotechnique applicables aux batteries (tension, courant, capacité, résistance).

Participants et matériels sous la responsabilité d'Agnosy

Cette formation est limitée à huit participants maximum.

Le formateur aura à sa disposition et à titre d'exemple des appareils Apple (ordinateurs, tablettes et téléphones) équipés de batteries au lithium sur lesquels il présentera les procédures de remplacement.

La formation sera conduite par un formateur qualifié et certifié Apple, fort de 25 ans d'expérience en tant que Technicien de Maintenance Apple et au fait des procédures Apple en cours.

Sujets traités

Les technologies existantes et futures de stockage d'énergie

- les avantages et les inconvénients de chaque technologie
- les caractéristiques des technologies émergentes

Les principaux risques associés aux technologies des batteries

- l'accidentologie liée à la manipulation et au remplacement des batteries
- les risques pour une batterie saine et une batterie défectueuse ou endommagée
- les normes et directives applicables

Les barrières de sécurité existantes

- les matériaux et les dispositifs de sécurité utilisés
- le rôle du BMS (Battery Management System)
- les moyens de protection individuels et collectifs

Les interventions sur les batteries

- les procédures d'intervention à mettre en œuvre en fonction de la technologie de batterie impliquée
- l'importance d'accorder un soin particulier à la manipulation des batteries
- reconnaître et identifier les signes et symptômes indiquant qu'une batterie est défectueuse ou endommagée
- savoir intervenir en cas d'incident impliquant une intervention sur une batterie



Consultants Network

01 64 53 25 25

www.agnosys.com



SERVICES
Partner

contact@agnosys.fr

© 2024 Agnosys. Tous droits réservés. R.C.S. EVRY B 422 568 121.

Enregistré sous le numéro 11910439891. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.