

Accumulateurs électrochimiques

- Contenu de la Formation
- Présentation et objectifs pédagogiques
- 5 jours de formation (35 heures) en présentiel

TARIF

Tarif public par personne
et par jour : **570 € HT**

*Tarif préférentiel, partenaire,
adhérent FEDEA > nous consulter*

LIEU

FEDEA Conseil et Formation

37 rue Catherine de la Rochefoucauld
75009 Paris



Accumulateurs électrochimiques

PRÉSENTATION ET OBJECTIFS

Public visé >> Expert en assurance dommages aux biens et responsabilités IARD (non-auto)
Prérequis : Une première expérience de terrain et/ou des connaissances en électricité est souhaitable.

Métier ciblé >> Expert en assurance dommages aux biens et responsabilités

L'Expert technique se doit d'accomplir, en toute indépendance et impartialité, une mission qu'il s'est vu confier afin de déterminer avec exactitude et objectivité, après un sinistre, le montant des dommages et de rechercher les causes et origines.

Moyens pédagogiques et techniques

La formation en présentiel intègre des pédagogies interactives facilitant l'ancrage des connaissances.
Elle favorise également le partage entre pairs.
Le corps enseignant est composé de professionnels reconnus, tels que : Experts Certifiés, Agréés et/ou Qualifiés FFSA.
Les pédagogies exposées sont illustrées par l'étude de cas pratiques, cas vécus et/ou simulations. Des supports de cours sont remis aux stagiaires.

Principaux objectifs

- Approfondir ses compétences concernant les différents types d'accumulateurs électrochimiques et leurs caractéristiques,
- Comprendre les aspects sécurité lors de la mise en œuvre de ces systèmes,
- Appréhender afin de mieux maîtriser les risques liés à l'usage des accumulateurs électrochimiques.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques... Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Accessibilité

Chaque situation étant unique, toute personne étant en situation de handicap est invitée à se signaler par retour de mail afin qu'un accueil adapté lui soit proposé.



Accumulateurs électrochimiques

PROGRAMME DE LA FORMATION

JOUR 1

→ Enjeux actuels et futurs

→ Bref historique

→ Rappels électriques et terminologie

→ Principes fondamentaux

→ Accumulateur plomb – acide

- Historique,
- Avantages et inconvénients,
- Fonctionnement,
- Constitution,
- Charge / Décharge,
- Phénomènes accompagnant l'utilisation des accumulateurs plomb/acide,
- Différents accumulateurs plomb/acide.

→ Accumulateur nickel-cadmium (Ni-Cd)

- Historique,
- Avantages et inconvénients,
- Fonctionnement,
- Constitution.

→ Accumulateur nickel-hydrures métalliques (Ni-MH)

- Historique,
- Avantages et inconvénients,
- Fonctionnement,
- Constitution,
- Charge / Décharge,
- Effet mémoire.

→ Accumulateurs lithium-métal et lithium-ion

- Historique,
- Avantages et inconvénients,
- Fonctionnement,
- Formes usuelles,
- Constitution, exemple de la cellule 18650,
- Charge / Décharge,
- Défaillances des accumulateurs lithium-ion,
- Mécanismes de protection (BMS, PCM).

→ Conclusions

- Tableau comparatif des différentes technologies actuelles,
- Evolutions envisageables.