

Fiche Technique: formation sur les batteries solaire maroc

Objectifs de la formation

Compétences techniques et pratiques pour maîtriser le stockage d'énergie solaire au Maroc.

- Comprendre les principes et le fonctionnement des systèmes de batteries liés au solaire.
- Choisir le type de batterie adapté selon les besoins énergétiques.
- Assurer une installation conforme, la mise en service et les tests.
- Diagnostiquer les pannes, procéder au dépannage et à la maintenance.
- Optimiser la durée de vie des équipements et la fiabilité des systèmes.
- Appliquer les normes de sécurité et environnementales marocaines.

Population cible

Professionnels souhaitant approfondir la gestion et la maintenance des batteries solaires.

- Installateurs de panneaux solaires et techniciens en énergies renouvelables.
- Ingénieurs en génie électrique et électromécanique.
- Responsables de site et exploitants d'installations photovoltaïques/hybrides.
- Entrepreneurs et chefs de projet impliqués dans des projets PV.
- Professionnels en reconversion vers les énergies propres.

Durée de la formation

Parcours court et modulable pour une montée en compétence rapide.

Format	Modalités	Lieux / Accès	Durée typique
Présentiel	Sessions immersives, pratique encadrée	Casablanca ou Rabat	3 à 5 jours (intensif ou étalé)
À distance	Plateforme pédagogique interactive	En ligne	3 à 5 jours
Intra-entreprise	Contenu sur mesure, adapté au site	Dans vos locaux	3 à 5 jours

Sessions animées par des formateurs expérimentés et certifiés. Attestation de formation délivrée.
Accompagnement post-formation disponible.

Programme de la formation

Parcours progressif alliant théorie, cas d'usage et travaux pratiques.

Introduction aux énergies renouvelables et au stockage solaire

- Concepts de base et panorama des énergies.
- Rôle du stockage dans un système solaire.

Types de batteries utilisées en énergie solaire

- Plomb-acide, lithium-ion, gel, AGM.
- Comparaison technique, avantages et limites.

Dimensionnement et sélection des batteries

- Capacité, autonomie, tension, courant.
- Critères de choix selon l'installation.

Installation des batteries solaire

- Techniques d'installation et sécurité électrique.
- Branchements, mise en service et tests.

Entretien et maintenance des batteries

- Inspection, mesures et diagnostic des pannes.
- Procédures de dépannage et recyclage.

Normes, réglementation et sécurité

- Réglementations marocaines applicables.
- Gestion des déchets et bonnes pratiques environnementales.

Applications pratiques

- Travaux pratiques, études de cas et simulations.
- Montage et démontage en conditions réelles.