

Solaire & mobilité électrique : concevez des solutions de recharge intelligentes et durables

Lien : https://afrique-formation.com/formation/solaire-mobilite-electrique-concevez-des-solutions-de-recharge-intelligentes-et-durables

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DDE147

CATÉGORIE
Applications Sectorielles et Hybridation ENR

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l’intégration du solaire avec la mobilité électrique
- Maîtriser les infrastructures de recharge des véhicules électriques
- Savoir dimensionner des solutions solaires pour la recharge
- Optimiser l’utilisation de l’énergie solaire
- Comprendre les enjeux économiques et réglementaires
- Développer des solutions énergétiques durables
- Anticiper les innovations du secteur
- Contribuer à la transition énergétique

POUR QUI ?

- Ingénieurs en énergie renouvelable
- Techniciens en systèmes photovoltaïques
- Responsables mobilité durable
- Gestionnaires de flotte de véhicules électriques
- Chefs de projets énergie
- Collectivités et entreprises
- Toute personne impliquée dans les projets de mobilité électrique

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la mobilité électrique et au solaire

- Enjeux de la transition énergétique
- Croissance des véhicules électriques (VE)
- Rôle du solaire dans la mobilité durable

2 / Fonctionnement des systèmes de recharge électrique

- Types de bornes de recharge (AC, DC)
- Infrastructure de recharge (IRVE)
- Modes de recharge des véhicules électriques

3 / Intégration du solaire dans la recharge des VE

- Couplage panneaux photovoltaïques – bornes de recharge
- Autoconsommation énergétique
- Optimisation de l'énergie solaire pour la recharge

4 / Dimensionnement des systèmes solaires pour mobilité

- Estimation des besoins énergétiques des VE
- Calcul de la puissance photovoltaïque nécessaire
- Gestion des pics de consommation

Afrique Formation

5 / Stockage d’énergie et gestion intelligente

- Batteries stationnaires
- Smart charging et pilotage intelligent
- Optimisation de la consommation énergétique

6 / Infrastructures de recharge solaire

- Stations de recharge solaires
- Parkings solaires (ombrières photovoltaïques)
- Solutions pour entreprises et collectivités

7 / Modèles économiques et rentabilité

- Coût d’installation et ROI
- Réduction des coûts énergétiques
- Nouveaux modèles de revenus (recharge payante)

8 / Réglementation et normes

- Cadre réglementaire des IRVE
- Normes de sécurité électrique
- Politiques publiques et incitations

9 / Perspectives et innovations

- Vehicle-to-Grid (V2G)
- Smart grids et mobilité intelligente
- Évolution du marché solaire et mobilité électrique

Afrique Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés