

Électromobilité : planifier le déploiement de véhicules électriques et d'infrastructures de recharge

Lien : https://afrique-formation.com/formation/electromobilite-planifier-le-deploiement-de-vehicules-electriques-et-dinfrastructures-de-recharge

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM652

CATÉGORIE
Motorisations et Mobilité Décarbonée

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les technologies et les enjeux de l'électromobilité.
- Identifier les besoins en mobilité électrique à l'échelle d'un territoire ou d'une organisation.
- Concevoir un plan de déploiement de véhicules électriques adapté aux usages.
- Dimensionner les infrastructures de recharge en fonction de la demande.
- Intégrer les infrastructures de recharge au réseau électrique de manière sécurisée et performante.
- Associer les énergies renouvelables et les systèmes de stockage aux solutions de recharge.
- Maîtriser les normes, les exigences réglementaires et les règles de sécurité.
- Développer des modèles économiques viables pour les infrastructures de recharge.
- Organiser l'exploitation, la maintenance et le pilotage des installations.
- Évaluer les impacts économiques, sociaux et environnementaux des projets.
- Élaborer une stratégie de gouvernance et d'accompagnement du changement.
- Concevoir et piloter un projet complet de déploiement de véhicules électriques et d'infrastructures de recharge.

POUR QUI ?

- Ingénieurs en énergie, génie électrique et mobilité durable
- Responsables de flottes automobiles publiques et privées
- Gestionnaires d'infrastructures de transport et de mobilité
- Opérateurs de bornes de recharge et fournisseurs d'énergie
- Entreprises spécialisées dans les véhicules électriques et les énergies renouvelables
- Bureaux d'études et cabinets de conseil en mobilité et transition énergétique
- Collectivités territoriales et autorités organisatrices de la mobilité
- Cadres des ministères des Transports, de l'Énergie, de l'Environnement et des Infrastructures
- Investisseurs, banques de développement et institutions de financement
- Promoteurs immobiliers, gestionnaires de parkings et exploitants de centres commerciaux
- Toute personne impliquée dans la planification, le financement, le déploiement, l'exploitation ou la gestion de solutions d'électromobilité et d'infrastructures de recharge.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de l'électromobilité

- Principes de fonctionnement des véhicules électriques
- Panorama des technologies (BEV, PHEV, FCEV et hybrides)
- Enjeux énergétiques, environnementaux et économiques de la mobilité électrique

2 / Technologies des batteries et des véhicules électriques

- Chimies des batteries, performances et autonomie
- Gestion du cycle de vie, sécurité et recyclage
- Innovations et évolutions technologiques

3 / Planification stratégique du déploiement

- Diagnostic des besoins et analyse de la demande
- Élaboration d'une feuille de route nationale, régionale ou d'entreprise
- Priorisation des segments de marché et des flottes

4 / Conception des infrastructures de recharge

- Types de bornes (AC, DC, recharge rapide et ultra-rapide)
- Critères d'implantation et choix des emplacements
- Dimensionnement des stations de recharge

Afrique Formation

5 / Intégration au réseau électrique

- Analyse des besoins en puissance et capacité du réseau
- Gestion intelligente de la recharge (Smart Charging)
- Vehicle-to-Grid (V2G), stockage d'énergie et flexibilité du réseau

6 / Énergies renouvelables et recharge durable

- Couplage avec les installations photovoltaïques et éoliennes
- Systèmes de stockage par batteries
- Optimisation énergétique et réduction de l'empreinte carbone

7 / Cadre réglementaire, normes et sécurité

- Réglementation applicable aux véhicules électriques et aux infrastructures
- Normes techniques, interopérabilité et cybersécurité
- Sécurité électrique, prévention des risques et conformité

8 / Modèles économiques et financement

- Analyse des coûts d'investissement et d'exploitation
- Business models des opérateurs de recharge
- Financements publics, privés, crédits verts et partenariats public-privé

9 / Exploitation, maintenance et supervision

- Gestion opérationnelle des infrastructures de recharge
- Maintenance préventive, corrective et prédictive
- Plateformes numériques de supervision et indicateurs de performance

10 / Impacts environnementaux, sociaux et territoriaux

- Réduction des émissions de gaz à effet de serre
- Analyse du cycle de vie des véhicules électriques

Afrique Formation

- Développement économique local et création d'emplois

11 / Gouvernance, politiques publiques et conduite du changement

- Élaboration de politiques publiques favorables à l'électromobilité
- Sensibilisation des usagers et accompagnement des organisations
- Coordination entre collectivités, opérateurs et partenaires privés

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Élaboration d'un schéma directeur de déploiement de véhicules électriques
- Dimensionnement d'un réseau d'infrastructures de recharge
- Construction d'un plan d'investissement, d'exploitation et de suivi des performances

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

18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 08 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 19/11/2026 — Réf : PGM652
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation