AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Solaire résidentiel premium : concevez des installations photovoltaïques haut de gamme et performantes

Lien : https://afrique-formation.com/formation/solaire-residentiel-premium-concevez-des-installations-photovoltaiques-haut-de-gamme-et-performantes

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DDE151

CATÉGORIE
Applications Sectorielles et Hybridation ENR

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les spécificités des systèmes PV résidentiels premium
- Savoir analyser les besoins énergétiques des clients
- Maîtriser le dimensionnement des installations photovoltaïques
- Concevoir des solutions esthétiques et performantes
- Intégrer des systèmes de stockage et d’autoconsommation
- Optimiser la performance énergétique des installations
- Assurer une installation conforme et sécurisée
- Développer des compétences en conseil technique haut de gamme

POUR QUI ?

- Ingénieurs en énergie solaire
- Installateurs photovoltaïques
- Chefs de projets énergie renouvelable
- Architectes et bureaux d’études
- Techniciens spécialisés en PV
- Toute personne impliquée dans les solutions solaires résidentielles premium

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes photovoltaïques résidentiels premium

- Définition et spécificités du segment résidentiel haut de gamme
- Enjeux énergétiques et économiques
- Positionnement des solutions premium sur le marché

2 / Analyse des besoins énergétiques du client résidentiel

- Profil de consommation électrique
- Autoconsommation et optimisation énergétique
- Adaptation aux modes de vie des clients premium

3 / Étude de faisabilité technique

- Analyse de l'ensoleillement et de la toiture
- Contraintes architecturales et structurelles
- Simulation de production solaire

4 / Dimensionnement du système photovoltaïque

- Calcul de puissance nécessaire (kWc)
- Choix du nombre de panneaux et configuration
- Optimisation du rendement global

Afrique Formation

5 / Choix des équipements haut de gamme

- Modules photovoltaïques premium
- Onduleurs intelligents
- Systèmes de monitoring avancés

6 / Intégration esthétique et architecturale

- Intégration en toiture (BIPV, tuiles solaires)
- Respect du design architectural
- Solutions discrètes et esthétiques

7 / Systèmes de stockage et autoconsommation

- Batteries domestiques (lithium-ion)
- Gestion intelligente de l’énergie
- Optimisation de l’autonomie énergétique

8 / Installation et mise en service

- Phases d’installation du système PV
- Tests de performance et validation
- Connexion au réseau électrique

9 / Suivi, maintenance et optimisation

- Monitoring de la production en temps réel
- Maintenance préventive
- Amélioration continue des performances

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

16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 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