

Catalogue de formations

Formations SYSTÈMES DE PRODUCTION ÉNERGÉTIQUE AUTONOMES

Formations SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE LEDS

Cameroanaise d'Énergie

SYSTÈMES DE PRODUCTION ÉNERGÉTIQUE AUTONOMES

- 1 Dimensionnement, vente, retour sur investissement des systèmes autonomes : solaire et éolien, hybride
- 2 Solaire et éolien : Installation et mise en service des systèmes hybrides
- 3 Solaire et éolien : Intervention et maintenance sur les systèmes hybrides

SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE LEDS

- 1 Fondamentaux et caractéristiques de l'éclairage LED
- 2 Préconisation et vente des éclairages LED
- 3 Mesure et caractérisation de l'éclairage LED
- 4 Installer des produits d'éclairage LED

Formations SYSTÈMES DE PRODUCTION ÉNERGÉTIQUE AUTONOMES

3/ SOLAIRE ET EOLIEN : INTERVENTION ET MAINTENANCE SUR LES SYSTEMES HYBRIDES

Pour qui ? Installateurs, sociétés de maintenance, SAV, artisans

- Objectifs**
- Etablir une maintenance préventive et un planning d'intervention
 - Utiliser les outils et les moyens de surveillance et d'analyse
 - Effectuer les opérations de maintenance
- Pré-requis**
- Avoir une expérience du terrain
 - Savoir installer un système hybride

6 mois | Centre de formation SOA | 10 000 Euros | 20 participants

- Programme**
- Introduction
 - Le système hybride
>Partage des expériences des participants
 - Préparation à la maintenance
>Description des démarches et des acteurs
>Rappel des règles de sécurité
>Sélection des outils
>Aspect administratif
 - La maintenance
> Comment vérifier l'état du système complet ?
 - Diagnostic des pannes
> Procédure de diagnostic
> Dépannage
 - Détection et résolution des pannes
> Savoir identifier les pannes sur un système hybride
 - Planning de maintenance
> Vendre un contrat de maintenance
> Planifier les interventions en fonction des sites
 - Conclusion

Contact commercial
+237 222 220 482 formation@camerounaisedenergie.com



Formations SYSTÈMES DE PRODUCTION ÉNERGÉTIQUE AUTONOMES

2/ SOLAIRE ET EOLIEN : INSTALLATION ET MISE EN SERVICE DES SYSTEMES HYBRIDES

Pour qui ? Artisans, installateurs, chefs de chantiers

- Objectifs**
- Assemblage d'une installation pilote
 - Mise en service d'un système hybride
- Pré-requis**
- Avoir une expérience du terrain
 - Connaître le fonctionnement d'un système hybride

6 mois | Centre de formation SOA | 10 000 Euros | 20 participants

- Programme**
- Introduction
 - Le système hybride
>Rappel sur la constitution du système
 - Préparation d'installation
>Préparation des structures
>Démontage et vérification du matériel
>Ordre du montage
 - Montage du système
> Montage des parties mécaniques et électriques
 - Montage du système
> Raccordements électrique et électronique
 - Paramétrage et test de bon fonctionnement
> Réglage du système
 - Mise en service
>Vérification finale
> Partie administrative
 - Conclusion

Contact commercial
+237 222 220 482 formation@camerounaisedenergie.com



Formations SYSTÈMES DE PRODUCTION ÉNERGÉTIQUE AUTONOMES

1/ DIMENSIONNEMENT, VENTE, RETOUR SUR INVESTISSEMENT DES SYSTEMES AUTONOMES : SOLAIRE ET EOLIEN, HYBRIDE

Pour qui ? Commerciaux, prescripteurs, artisans, techniciens

- Objectifs**
- Connaître le fonctionnement d'un système hybride
 - Savoir dimensionner un système hybride
- Pré-requis**
- Avoir des notions de base en électricité

6 mois | Centre de formation SOA | 10 000 Euros | 20 participants

- Programme**
- Introduction
 - Qu'est ce qu'un système hybride?
>Avantages et inconvénients
 - Qu'est ce qu'un système hybride?
>Pourquoi le mélange solaire-éolien
 - Qu'est ce qu'un système hybride?
>Les différentes utilisations possibles
 - Composants du système
>Rappel des bases : solaire et éolien
 - Notions essentielles sur les composants du système
 - Etude d'un système isolé et de ses composants
> Normes d'implantation
> Cahier des charges d'une pré-étude
 - Conclusion
 - Trimestre 2
> Introduction
> Etude d'un système isolé et de ses composants
> Eclairage ou récepteur
> Support
> La production d'énergie
 - Etude d'un système isolé et de ses composants
> Le contrôleur
> Le stockage
 - Etude d'un système isolé et de ses composants
> Le câblage
> Le local technique
 - La vente et l'argumentation d'un système autonome
> Les conditions du succès
> Les marchés
> Définir son étude
 - Conclusion

Contact commercial
+237 222 220 482 formation@camerounaisedenergie.com



Formations SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE LEDS

4/ INSTALLER DES PRODUITS D'ÉCLAIRAGE LED

Pour qui ? Electriciens, artisans, installateurs, chefs de chantiers, services de maintenance, SAV

- Objectifs**
- Installer, diagnostiquer et dépanner les éclairages LED
- Pré-requis**
- Connaître les bases de l'éclairage LED
 - Pratiquer l'éclairage classique

6 mois | Centre de formation SOA | 10 000 Euros | 20 participants

- Programme**
- Introduction
 - Éclairage intérieur et extérieur
>Vérification des règles et normes en vigueur
 - Installation des produits (théorie)
>Principes d'installation selon l'emplacement final
 - Installation des produits (pratique)
> Mise en application des principes théoriques
 - Pannes et défauts fréquents
> Apprentissage de détection des pannes les plus fréquentes
 - Renovation et relamping
> Sélection des supports existants pour utiliser des éclairages LED
 - Conclusion

Contact commercial
+237 222 220 482 formation@camerounaisedenergie.com

Formations SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE LEDS

3/ MESURE ET CARACTERISATION DE L'ECLAIRAGE LED

Pour qui ? Artisans, installateurs, chefs de chantiers, bureaux d'études, services de maintenance, SAV

- Objectifs**
- Comprendre et expérimenter la technologie des LEDs
 - Savoir caractériser un système LED
 - Utiliser des outils de diagnostic et de laboratoire
- Pré-requis**
- Connaître les bases de l'éclairage LED

6 mois | Centre de formation SOA | 10 000 Euros | 20 participants

- Programme**
- Introduction
 - Constitution d'un luminaire ordinaire
>Constitution d'un luminaire LED
 - Rappels électriques
>Les paramètres mesurables : Puissances, CEM...
>Sécurité électrique
 - Les mesures électriques
> Appel de courant
> Harmoniques de courant
> Consommation électrique
 - Rappels de photométrie
> Eclairage
> Indice de rendu des couleurs
> Température de couleur
 - Mesures de photométrie
> Mesures en laboratoire des différents composants
 - Influence de l'environnement sur le fonctionnement de la LED
> Incidence de la thermique sur les performances de l'éclairage LED
 - Conclusion

Contact commercial
+237 222 220 482 formation@camerounaisedenergie.com

Formations SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE LEDS

2/ PRECONISATION ET VENTE DES ECLAIRAGES LED

Pour qui ? Cadres dirigeants, artisans, prescripteurs (architectes, décorateurs...), chargés d'affaires, bureaux d'études

- Objectifs**
- Comprendre les besoins en éclairage des clients et les traduire en propositions
- Pré-requis**
- Connaître les fondamentaux de l'éclairage et des LEDs

6 mois | Centre de formation SOA | 10 000 Euros | 20 participants

- Programme**
- Introduction
 - Éclairage intérieur et extérieur
>Spécificités des luminaires intérieurs
>Spécificités des luminaires extérieurs
 - Essais de produits LEDs
>Manipulation de produits LED
>Expérience de niveau d'éclairage
 - Les sources lumineuses
>Avantages et inconvénients des produits LED par rapports aux autres technologies
 - Préconisations des éclairages
> Les niveaux d'éclairage conseillés
> Les ambiances de lumière
 - Les normes et les marquages
> Introduction à la simulation
> Fichiers IES
> Logiciels de simulation : DIALUX, RELUX...
> Diagnostic
> Compréhension d'une étude lumineuse
 - Choix des produits
> Sélection des produits adaptés
> Etude de cas
 - Bilan économique
> Etude de rentabilité
> Argumentation
 - Conclusion

Contact commercial
+237 222 220 482 formation@camerounaisedenergie.com

Formations SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE LEDS

1/ FONDAMENTAUX ET CARACTERISTIQUES DE L'ECLAIRAGE LED

Pour qui ? Artisans, installateurs, chefs de chantier, commerciaux, prescripteurs (architectes, décorateurs...)

- Objectifs**
- Acquérir les bases de l'éclairage LED
 - Maîtriser le langage technique
 - Comprendre les caractéristiques des lampes LEDs
- Pré-requis**
- Avoir une expérience (pratique) avec l'éclairage

6 mois | Centre de formation SOA | 10 000 Euros | 20 participants

- Programme**
- Introduction
>Présentation des appareils de mesures
 - Technologie des sources lumineuses
> Incandescence
> Luminescence
> Historique
 - Systèmes LED et composants
> Fabrication d'une LED
> Fonctionnement d'une LED
> Autour de la LED
 - Comportements électriques et thermiques des LEDs
> Pilotage d'une LED
> Consommations électriques
> Aspect thermique
> Evolution de différents paramètres
 - Avantages des LEDs par rapports aux autres sources lumineuses
 - Etat de l'art et prévisions futures
 - Recyclage des produits
 - Conclusion

Contact commercial
+237 222 220 482 formation@camerounaisedenergie.com

