



EnerBIOFlex

Spécialiste énergétique pour le monde agricole

Je réduis mes factures d'énergie Je produis de l'énergie Je me forme

Catalogue des formations

JAN 2023

Qui sommes-nous ?

EnerBIOFlex est un bureau d'études énergétique pour le monde agricole. Nous accompagnons les agriculteurs sur l'exécution et l'aide à la décision pour la réduction des factures et la production d'énergie renouvelable. Nous nous distinguons par la diversité de nos compétences, en intégrant au sein de notre équipe des agronomes ainsi que des énergéticiens pour aborder l'ensemble des problématiques énergétiques à la ferme.

Organisme de formation

Nous sommes organisme de formation agréé et remplissons les conditions vous permettant d'être exonérés de la TVA.

Avec un catalogue large d'offres et nos compétences transversales d'enseignants vacataires dans les facultés de sciences et les écoles d'ingénieurs, nous transmettons des connaissances techniques, adaptées à chacun des publics, avec une expérience réelle du monde agricole.

Sommaire

- Comprendre et réduire sa facture d'électricité P 3
- Suivre ses consommations énergétiques et mettre en place une démarche d'amélioration continue P 4
- Comprendre et optimiser son éclairage P 5
- Optimisation énergétique de mon exploitation P 6
- Acceptation sociale de projet de méthanisation P 7
- Photovoltaïque : les différents business model P 8
- Maintenance de mon installation photovoltaïque P 9
- Photovoltaïque en autoconsommation P 10

Comprendre et réduire sa facture d'électricité

Programme de la formation

Introduction et prérequis

- Comprendre les termes utilisés
- Comprendre ses consommations
- Le marché de l'énergie et les acteurs
- L'ouverture du marché de l'énergie

Les détails d'une facture

- La fourniture
- Le TURPE
- Les taxes

Les leviers pour diminuer sa facture

- Audit - métrologie-supervision
- Réduire les appels de puissance
- Groupement d'achat d'énergie
- ISO 50 001

Cadres réglementaire

- Aides et subventions de la performance énergétique

Détection de sources d'économies

- Etudes de cas
- Comparaison des offres commerciales

Public concerné

Agriculteurs, chefs d'exploitation souhaitant réduire ses factures énergétiques et dont la puissance du compteur électrique est supérieure à 36 kVA.

Prérequis

Aucun

Nombre de participants

15 stagiaires maximum

1 intervenant

Durée

1 Journée (présentiel de 7h)

Objectifs pédagogiques

- Connaître et comprendre sa facture d'électricité.
- Appréhender le contexte et les enjeux liés aux achats d'électricité
- Comprendre le principe de fonctionnement des marchés de l'électricité.
- Etre capable de décrypter les factures d'énergies et découvrir les principaux leviers de négociation des contrats.
- Choisir son contrat le plus adapté à son profil de consommation.
- Optimisation de sa facture d'électricité.
- Comprendre et mettre en place des actions de MDE (maîtrise de la demande en énergie).

Suivre ses consommations énergétiques et mettre en place une démarche d'amélioration continue

Programme de la formation

Introduction et prérequis

- Comprendre les notions physiques
- Comprendre les termes utilisés
- Connaître les consommations d'énergie dans le secteur agricole

La démarche ISO 50 001

- Comprendre le système de management de l'énergie
- Les étapes pour le mettre en place sur mon exploitation

Le plan de comptage

- Qu'est ce qu'un plan de comptage ?
- Comment le mettre en place ?
- Quel matériel installer et où ?

Les aspects financiers

- Investissement
- Aides aux économies d'énergie
- Rentabilité

Outils de suivi

- Supervision

Public concerné

Agriculteurs, chefs d'exploitation souhaitant réduire ses factures.

Agriculteurs, chefs d'exploitation ayant un projet de mise en place d'une démarche ISO 50 001.

Prérequis

Aucun

Nombre de participants

15 stagiaires maximum

1 intervenant

Durée

1 Journée (présentiel de 7h)

Objectifs pédagogiques

- Connaître et comprendre les notions énergétiques (puissance, énergie, etc.).
- Comprendre et maîtriser la mise en place d'une démarche d'amélioration continue sur les aspects énergétiques.
- Connaître les procédés, les installations, les technologies de comptage.
- Appréhender les aspects financiers d'une démarche d'amélioration continue.
- Appréhender les outils de suivi.
- Être en capacité d'initier une démarche d'optimisation énergétique.

Comprendre et optimiser son éclairage

Programme de la formation

Introduction et prérequis

- Comprendre les notions physiques
- Comprendre les termes utilisés
- Décryptage de l'emballage d'une lampe

La réglementation

- Les normes
- Le code de travail

Le matériel

- Les lampes
- Les ballasts
- Les dispositifs de pilotage

Les aspects financiers

- Investissement
- Aides financières
- Rentabilité

Les logiciels de simulations

- Présentation et utilisation de dialux (gratuit)

Etude de cas

- Faut-il passer toute son installation en LED ? Où et comment les installer ?
- Etude de votre bâtiment (si plans à disposition lors de la formation)

Public concerné

Agriculteurs, chefs d'exploitation souhaitant réduire ses factures d'électricité.

Agriculteurs, chefs d'exploitation ayant un projet de rénovation de son éclairage.

Prérequis

Aucun

Nombre de participants

15 stagiaires maximum

1 intervenant

Durée

1 Journée (présentiel de 7h)

Objectifs pédagogiques

- Connaître et comprendre les notions physiques (éclairage, luminance, UGR, etc...).
- Maîtriser les aspects réglementaires relatif au matériel et aux conditions de travail.
- Connaître les procédés, les installations, les technologies d'éclairage. Connaître les méthodes et outils de diagnostic de l'optimisation d'éclairage.
- Réduire sa facture d'électricité.
- Être en capacité de comparer efficacement deux technologies.

Optimisation énergétique de mon exploitation

Programme de la formation

Introduction et prérequis

- Comprendre les termes utilisés
- Comprendre ses consommations

Electricité

- Le marché de l'énergie et les acteurs
- L'ouverture du marché de l'énergie
- La fourniture
- Le TURPE
- Les taxes

Comprendre et optimiser son process

- Schématisation et analyse factorielle
- Métrologie
- Supervision
- Réduire les appels de puissance
- Groupement d'achat d'énergie
- ISO 50 001

Détections de sources d'économie

- Etudes de cas
- Comparaison d'offres commerciales

Public concerné

Agriculteurs, chefs d'exploitation souhaitant réduire ses factures énergétiques.

Prérequis

Aucun

Nombre de participants

15 stagiaires maximum
1 intervenant

Durée

1 Journée (présentiel de 7h)
Possibilité formation 1 journée en salle + 1 journée sur l'exploitation

Personnalisable

Personnalisable en fonction de l'activité :
méthanisation, irrigation, élevage, transformation,
etc...

Objectifs pédagogiques

- Connaître les procédés, les installations, les technologies énergétiques permettant de réduire factures et temps de travail.
- Connaître et comprendre sa facture d'électricité.
- Connaître et anticiper les évolutions réglementaires, juridiques et fiscales de l'optimisation énergétique.
- Connaître les méthodes et outils de diagnostic de l'optimisation énergétique.
- Choisir le contrat le plus adapté à son profil de consommation.
- Optimisation de ses factures.

Acceptation sociale de projet de méthanisation

Programme de la formation

Méthanisation

- Comprendre et expliquer un projet
- Communication sur les bienfaits
- Questions – réponses

Contestation

- Origine
- Comprendre les motivations
- Les différents profils

Anticipation

- Implication des parties prenantes
- Communication
- Gestions de crise

Détections des contestations

- Outils de veille
- Enquêtes publiques

Résolutions des conflits

- Comment gérer une contestation
- Recours possibles

Bonnes pratiques

- Etudes de cas

Public concerné

Agriculteurs, chefs d'exploitation ayant des projets sensibles à réaliser ou rencontrant des problèmes de voisinage avec leur projet de méthanisation.

Prérequis

Aucun

Nombre de participants

15 stagiaires maximum

1 intervenant

Durée

1 Journée (présentiel de 7h)

Objectifs pédagogiques

- Comprendre et appréhender les freins au développement de la méthanisation dans le secteur agricole.
- Créer un contexte favorable et réduire les risques pour une bonne mise en place d'un projet de méthanisation à la ferme.
- Connaître et utiliser des outils de détection d'opposition.
- Gérer une contestation et savoir répondre à des oppositions.

Photovoltaïque : les différents business model

Programme de la formation

Contexte

- Introduction
- Contexte géopolitique
- Principe de parité réseau
- Les enjeux du réseau électrique

Notions physiques

- Comprendre les termes utilisés
- Comprendre ses consommateurs
- Comprendre la production
- Comprendre le stockage

A Différents business model

- Vente
- Autoconsommation

Eléments constitutifs d'une installation PV et critères de sélection

- Connaître les éléments constitutifs
- Avantages – inconvénients - choix

Cadre réglementaire

- Accès au réseau, démarches et évolutions à venir
- Achat de l'électricité, les contrats
- Statuts juridiques et fiscal
- Aides et subventions
- Assurances

Pertinence technico-économique

- Où et comment mettre ses panneaux solaires
- Déterminer son potentiel solaire (formation au logiciel gratuit Tecsol)
- Le besoin de stockage

Public concerné

Agriculteurs désirant diversifier leur activité en réalisant un projet solaire photovoltaïque.

Prérequis

Notions de base en solaire photovoltaïque.
Notions de base en matière d'électricité

Nombre de participants

15 stagiaires maximum
1 intervenant

Durée

1,5 Jours (présentiel de 10,5h)

Objectifs pédagogiques

- Assimiler les principes techniques et l'intérêt du photovoltaïque.
- Connaître les solutions disponibles sur le marché.
Connaître et anticiper les évolutions réglementaires, juridiques et fiscales.
- Connaître et réaliser une analyse économique d'une installation photovoltaïque.
- Comprendre et chiffrer une installation photovoltaïque afin d'en déterminer le business model optimal.
- Connaître les outils disponibles.

Maintenance de mon installation photovoltaïque

Programme de la formation

Notions de physiques

- Comprendre les termes utilisés
- Comprendre ses consommations
- Comprendre la production
- Comprendre le stockage

Éléments constitutifs d'une installation PV et critères de sélection

- Connaître les éléments constitutifs
- Avantages – inconvénients - choix

Plan de maintenance

- Maintenance préventive et maintenance curative
Supervision et configuration d'alertes
- Gestions de la maintenance assistée par ordinateur (GMAO)

Pertinence technico-économique

- Combien produit mon installation ?
- Combien me coûte ma maintenance ?
- Comment optimiser mon équilibre financier ?

Intervenir en sécurité

- Où et comment intervenir sur mon installation
- Suis-je en sécurité

Etudes de cas

Pertinence technico-économique

- Où et comment mettre ses panneaux solaires
- Déterminer son potentiel solaire (formation au logiciel gratuit Tecsol)
- Le besoin de stockage

Public concerné

Agriculteurs désirant diversifier leur activité en réalisant un projet solaire photovoltaïque.

Prérequis

Notions de base en solaire photovoltaïque. Notions de base en matière d'électricité

Nombre de participants

15 stagiaires maximums
1 intervenant

Durée

1 Jour (présentiel de 7h)

Objectifs pédagogiques

- Assimiler les principes techniques et l'intérêt du photovoltaïque.
- Connaître les solutions disponibles sur le marché.
- Connaître et réaliser une analyse économique d'une installation photovoltaïque.
- Connaître les outils disponibles.
- Comprendre et chiffrer une installation photovoltaïque afin d'en optimiser le fonctionnement.
- Intervenir en sécurité sur mon installation solaire.

Photovoltaïque en autoconsommation

Programme de la formation

Contexte de l'autoconsommation

- Introduction
- Contexte géopolitique
- Principe de parité réseau
- Les enjeux du réseau électrique

Notions de profil de charge

- Comprendre les termes utilisés
- Comprendre ses consommations
- Comprendre la production
- Comprendre le stockage

Architecture de l'autoconsommation

- Notion de profil de charge
- Autoconsommation sans batterie – limites des systèmes
- Autoconsommation avec batterie
- « Les stratégies de dimensionnement » (taux d'utilisation, avec et sans valorisation de l'excédent)
- Faire correspondre production et consommation

Pertinence technico-économique d'une installation en autoconsommation

- Où et comment mettre ses panneaux solaires
- Evaluer la part d'autoconsommation d'une installation
- Déterminer son potentiel solaire (formation au logiciel gratuit Tecsol)
- Le besoin de stockage

Les technologies disponibles et les critères de sélection

- Batterie
- Module
- Onduleurs

Cadre réglementaire

- Accès au réseau, démarches et évolutions à venir
- Achat de l'électricité, les contrats
- Statut juridique et fiscal
- Aides et subventions
- Assurances

Public concerné

Agriculteurs désirant diversifier leur activité en réalisant un projet solaire photovoltaïque.

Prérequis

Notions de base en solaire photovoltaïque. Notions de base en matière d'électricité

Nombre de participants

15 stagiaires maximum
1 intervenant

Durée

1 Jour (présentiel de 7h)

Objectifs pédagogiques

- Assimiler les principes techniques et l'intérêt de l'autoconsommation. Connaître les solutions disponibles sur le marché.
- Connaître et anticiper les évolutions réglementaires, juridiques et fiscales de l'autoconsommation.
- Connaître et réaliser une analyse économique d'une installation en autoconsommation.
- Comprendre et mettre en place un système d'autoconsommation.
- Être capable de déterminer la pertinence technico-économique d'une installation d'autoconsommation.
- Connaître tous les outils disponibles.