

LES ENERGIES RENOUVELABLES

Comprendre la diversité et analyser la croissance des énergies renouvelables

Novembre 2024



Prérequis

- Posséder des connaissances de base dans le domaine de l'énergie

Profil animateur

- Consultant expert dans le domaine de l'énergie

Objectifs opérationnels et compétences à acquérir

- Savoir analyser les caractéristiques de sa société pour définir les meilleures options de production d'énergie renouvelable
- Etre capable de planifier la maintenance de l'unité de production d'énergie renouvelable mise en place
- Etre en mesure de comprendre les offres des fournisseurs d'énergie renouvelable pour choisir la proposition la mieux adaptée

Méthodes et moyens pédagogiques

- Support Powerpoint, illustrations sous forme de vidéos, pédagogie inversée, discussions thématiques, mises en situation professionnelle, étude de cas pratiques

Modalité d'évaluation des acquisitions

- Exercices et tests QCM tout au long de la session

Indicateurs de résultats de la formation

- Nouvelle formation : pas d'indicateurs chiffrés de précédentes sessions

Programme de la formation

1 - Généralités sur l'énergie

- Unités d'expression de l'énergie
- Energie et puissance
- Notion d'intensité énergétique

2 - Les énergies fossiles - Rappels

- Energies fossiles : définition
- Charbon, pétrole et gaz naturel

Pôle Transition Énergétique

Référence : TE02

Durée : 2 jours - 14 heures

Sessions : 21 et 22 janvier 2025
3 et 4 février 2025
17 et 18 mars 2025
28 et 29 avril 2025

Budget en inter

(par participant) :

- En présentiel : 1 300 € HT
- A distance : 1 150 € HT

Disponible en intra :

- En présentiel ou à distance
- Programme adapté à vos collaborateurs
- Budget sur demande

Bénéficiaires en situation de handicap : merci de nous consulter pour nous permettre d'évaluer avec vous la possibilité d'adaptation de notre formation à vos besoins

Découvrez les
3 autres formations du Pôle
Transition Énergétique :

LA TRANSITION ENERGETIQUE

- Référence : TE01
- Durée : 2 jours - 14 h

LE STOCKAGE DE L'ENERGIE

- Référence : TE03
- Durée : 2 jours - 14 h

L'ECONOMIE VERTE ET LES METAUX RARES

- Référence : TE04
- Durée : 2 jours - 14 h

Inscrivez-vous !

LES ENERGIES RENOUVELABLES

Comprendre la diversité et analyser la croissance des énergies renouvelables

Novembre 2024



Programme de la formation (suite)

3 - L'énergie nucléaire - Rappels

- Principe de la fission nucléaire
- Fonctionnement d'un réacteur nucléaire
- Gestion des déchets radioactifs

4 - Les énergies renouvelables (EnR) : parts de marché, perspectives et coûts de production

- Production d'EnR en France et en Europe en 2023
- Production d'EnR dans le monde en 1990, 2020 et 2035
- Coûts de production des EnR : mode de calcul et comparaison des différentes EnR

5 - L'énergie solaire

- Principe du solaire photovoltaïque
- Fabrication et caractéristiques des panneaux photovoltaïques
- Les différents types de panneaux photovoltaïques
- L'ensoleillement d'un site
- La filière Soren et le recyclage des panneaux photovoltaïques
- Le solaire thermique
- Les centrales solaires thermodynamiques (CSP) : héliostats, miroirs cylindro-paraboliques, miroirs plans

6 - L'énergie éolienne

- Fonctionnement d'une éolienne
- Caractéristiques techniques d'une éolienne terrestre
- Montage d'une éolienne terrestre
- Les étapes d'un projet éolien
- Le démantèlement d'une éolienne terrestre
- L'éolien offshore : posé / flottant
- Le facteur de charge d'une éolienne
- Les terres-rares dans les éoliennes
- Le stockage de l'électricité éolienne

Pôle Transition Energétique

Référence : TE02

Durée : 2 jours - 14 heures

Sessions : 21 et 22 janvier 2025
3 et 4 février 2025
17 et 18 mars 2025
28 et 29 avril 2025

Budget en inter

(par participant) :

- En présentiel : 1 300 € HT
- A distance : 1 150 € HT

Disponible en intra :

- En présentiel ou à distance
- Programme adapté à vos collaborateurs
- Budget sur demande

Bénéficiaires en situation de handicap : merci de nous consulter pour nous permettre d'évaluer avec vous la possibilité d'adaptation de notre formation à vos besoins

Découvrez les
3 autres formations du Pôle
Transition Energétique :

LA TRANSITION ENERGETIQUE

- Référence : TE01
- Durée : 2 jours - 14 h

LE STOCKAGE DE L'ENERGIE

- Référence : TE03
- Durée : 2 jours - 14 h

L'ECONOMIE VERTE ET LES METAUX RARES

- Référence : TE04
- Durée : 2 jours - 14 h

Inscrivez-vous !

LES ENERGIES RENOUVELABLES

Comprendre la diversité et analyser la croissance des énergies renouvelables

Novembre 2024



Programme de la formation (suite)

7 - L'énergie hydro-électrique

- Les différents types d'installations hydro-électriques
- L'hydro-électricité en France

8 - Les énergies marines

- Energie hydrolienne
- Energie marémotrice
- Energie houlomotrice
- Energie thermique des mers (ETM)
- Energie osmotique

9 - La géothermie

- Principes de la géothermie
- La géothermie en France

10 - Les pompes à chaleur (PAC)

- PAC air / air
- PAC air / eau
- Ventes annuelles de PAC en France

11 - La biomasse solide

12 - Les déchets renouvelables

13 - Le biogaz

14 - Le biométhane

15 - Les biocarburants

Pôle Transition Énergétique

Référence : TE02

Durée : 2 jours - 14 heures

Sessions : 21 et 22 janvier 2025
3 et 4 février 2025
17 et 18 mars 2025
28 et 29 avril 2025

Budget en inter

(par participant) :

- En présentiel : 1 300 € HT
- A distance : 1 150 € HT

Disponible en intra :

- En présentiel ou à distance
- Programme adapté à vos collaborateurs
- Budget sur demande

Bénéficiaires en situation de handicap : merci de nous consulter pour nous permettre d'évaluer avec vous la possibilité d'adaptation de notre formation à vos besoins

Découvrez les
3 autres formations du Pôle
Transition Énergétique :

LA TRANSITION ENERGETIQUE

- Référence : TE01
- Durée : 2 jours - 14 h

LE STOCKAGE DE L'ENERGIE

- Référence : TE03
- Durée : 2 jours - 14 h

L'ECONOMIE VERTE ET LES METAUX RARES

- Référence : TE04
- Durée : 2 jours - 14 h

Inscrivez-vous !