Energies renouvelables
Développement durable & performance énergétique
Energies renouvelables
Nos classes virtuelles

PANORAMA DES ÉNERGIES RENOUVELABLES : SOLUTIONS ET BÉNÉFICES

1 jour - 7 heures

Num. 28838

Public concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, chargés d'affaires, maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrage.

OBJECTIFS

- Comprendre le contexte énergétique et les enjeux des énergies renouvelables.
- Orientations en lien avec la LTECV, la RT en vigueur et le label E+C-
- Différentes solutions en énergies renouvelables : description et applications.
- Aides financières au développement des filières ENR.
- Le marché National et international.
- Sécurité, responsabilité et assurances.
- Conclusion, le développement potentiel des ENR.

MODALITÉS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

- En continu au travers d'études de cas, de travaux pratiques ou de QCM.

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Diffusion de Powerpoint.

- Exercices et études de cas.
- QCM d'évaluation noté en fin de session pour validation des acquis.
- Documents annexes (glossaire, fichiers Excel, textes officiels, formulaires, etc.).
- Débats, échanges et retours d'expériences avec les formateurs.

Prérequis

- Aucun prérequis technique.

Validation

- Attestation de formation.

Accueil :
Tour de table/Qui est là ?
Présentation des objectifs de la formation.

Comprendre le contexte Énergétique, les enjeux et les définitions des énergies renouvelables :
Le contexte énergétique en France, en Europe et dans le Monde. Les enjeux énergétiques à chaque niveau de projet: raisonner global, agir local. Cerner le cadre européen et national de développement des filières énergies renouvelables. Les suites de la COP 21.
Définitions et panorama des différentes ENR. Les ENR électriques et/ou thermiques, les biocarburants.

Les Orientations en lien avec la LTECV, la RT en vigueur et le Label E+C- :
Les orientations et exigences de la LTECV (Loi de Transition Énergétique et de la Croissance Verte), les objectifs de recours aux énergies renouvelables.
De La RT 2005 à la RT 2020 : les dispositions relatives à la faisabilité des installations d'énergies renouvelables, l'arrêté du 18/12/07.
Le Bepos. Bâtiment Effinergie le Label E+ C-, exemples.

Différentes solutions en énergies renouvelables : description et applications.
Définitions et enjeux. Solaire thermique (chauffe-eau, chauffage) et photovoltaïque.
Géothermie, pompes à Chaleur dans l'individuel et le collectif. La Gazéification du bois, de la paille. Le moteur Stirling, la Pile à combustible. La cogénération.
L'Éolien (petite et grande puissance), le bois-énergie, le biogaz, la pico et mini hydraulique.

Aides financières au développement des filières ENR :
Les aides de l'Ademe, de l'Europe, des Régions.
Les appels d'offres et le système d'obligation d'achat de l'électricité produite. Les Fonds Chaleur.
Les niveaux tarifaires et les mécanismes associés.
Synthèse des différentes aides financières au développement des filières (à l'investissement et à la production).

Le marché national et International (évaluation économique).
Exemples de projets nationaux et internationaux. Les tendances, les porteurs de projets. Comment se positionner ?

Sécurité, responsabilités et assurances.
Les éléments à prendre en compte sur la sécurité et la responsabilité liés aux ENR. Les différentes méthodes pour identifier les risques (production, stockage, redondance, ...). Les assurances disponibles. La mention RGE pour les BE dans le cadre des assurances.

Le développement potentiel des ENR :
L'enjeu climatique impose de rapidement mettre en œuvre des projets ENR dans tous les domaines et à tous les niveaux.
Les vecteurs énergétiques et les Smart Grid pour les réseaux du futur conçus pour le développement des ENR.

Exemples pour conclure.

Conclusion :
Validation des acquis.
Évaluation de satisfaction des stagiaires.

TARIF PUBLIC : 442,75 € H.T.

TARIF ATLAS : Nous consulter