

Formation Pilote Energies

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre le contexte global de nécessité de performance énergétique
- Maîtriser les connaissances techniques principales en lien avec la performance énergétique pour les items suivants : Air comprimé, Production de froid, Production de chaleur, Moteurs-Hydraulique, Conditionnement d'ambiance, Suivi énergétique, Mesures, EMS.

Public concerné : Responsable Energie ; Production ; Travaux Neufs ; Maintenance ; Services généraux ; QHSE ; Direction / Encadrement

Durée : 3,5 jours soit 26h00 (du mardi au vendredi midi)

Intervenants : Ingénieurs et Consultants avec expérience de terrain

Lieu : Avrillé (49) ou tout site à votre convenance en formation intra

Prix : 2 100€ /participant

Sessions 2024 : Veuillez nous contacter ou consulter notre site : <https://impulse.green/formation-pilote-energie-prorefei>

Contact : veronique.soulard@impulse.green ou 02 41 69 22 10

Jour 1

- **Introduction aux énergies :** Contexte énergétique en France et dans le monde – comprendre le contexte environnemental – Identifier les solutions réalisables à l'échelle d'un site.
- **Air comprimé :** Maîtriser les connaissances techniques principales en lien avec la performance énergétique : Principes physiques, Technologie des compresseurs, Auxiliaires, Installations type, Suivi de performance, Pistes d'amélioration

Jour 2

- **Production frigorifique :** Maîtriser les connaissances techniques principales en lien avec la performance énergétique : Panorama du froid industriel, Principes physiques, Cycle frigorifique, Technologie des machines, Refroidissement indirect, Fluides frigorigènes, Suivi de performance, Retour d'expérience.
- **Production de chaleur :** Maîtriser les connaissances techniques principales en lien avec la performance énergétique : Présentation des technologies, Combustion, Schéma de principe, Traitement de l'eau, Suivi énergétique, Efficacité énergétique

Jour 3

- **Moteurs - Hydraulique :** Maîtriser les connaissances techniques principales en lien avec la performance énergétique : Grandeurs physique (pression, puissance, débit), Réseau (courbe caractéristiques, pertes de charge, vannes de régulation, découplage, vase d'expansion), Pompes (type, caractéristiques, sélection, montage, couplage, variation de vitesse)
- **Conditionnement d'ambiance :** Maîtriser les connaissances techniques principales en lien avec la performance énergétique : Confort thermique, Diagramme de l'air humide, Problématiques rencontrées : déperditions, apports thermiques, Ventilation, IPE
- **Suivi énergétique :** Comprendre le contexte global d'amélioration continue de la performance énergétique, qui ne se limite pas aux estimations de gains et de temps de retour, Comprendre le langage propre à l'ISO 50001, Identifier les exigences principales de la norme ISO 50001 et leur application concrète.

Jour 4

- **Mesures :** Maîtriser les connaissances techniques principales en lien avec le suivi de la performance énergétique : Présentation de l'utilité d'un suivi, Hiérarchisation de la chaîne de mesure, Critère de choix des capteurs, Technologie des capteurs, Architecture des réseaux de données, Fiche CEE IND-UT-134, Plan de comptage, Type de solutions existantes sur le marché
- **Retour d'expérience :** Présentation du retour d'expérience chez un ou deux industriels.