



Catalogue de formations

Qualiopi 
processus certifié

 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

e'nergys

Sommaire

1. Renseignements généraux
2. Pilote Energie
3. PROREFEI
4. Système de management énergétique ISO 50001
5. L'eau en industrie
6. La réglementation énergétique dans le bâtiment
7. Formations à la carte



Renseignements généraux

Nos intervenants sont des consultants en énergie détenant une expérience reconnue sur le terrain.

Accessibilité

Ouvert à tous et toutes.

Si vous avez des besoins spécifiques, notamment liés à une situation de handicap, nous pouvons adapter la formation en conséquence.

Pour toute question :

Véronique SOULARD
formation@e-nergys.com
02 41 69 22 10

Méthodes pédagogiques

- Alternance de théorie et de pratique à travers la réalisation d'exercices
- Prise en compte du contexte énergétique du site du participant (maturité énergétique, utilités, process)

Modalités d'évaluation

- Exercices
- Formulaire de satisfaction et quizz d'auto-évaluation permettant de reprendre les objectifs de chaque module ou session

Délai d'accès

- Pilote Energie & PROREFEI : possibilité de s'inscrire jusqu'à 1 semaine avant la session
- ISO 50001 : possibilité d'intervenir sous 3 semaines selon notre charge

Financement

Nos formations certifiées **Qualiopi** sont partiellement remboursées par les OPCO.

Pilote Energie : Prenez en main le management de votre performance énergétique !

Destinée aux futurs « pilotes énergies » cette formation a été conçue pour vous apporter les connaissances essentielles, tant du point de vue des technologies généralement rencontrées, que des méthodologies à mettre en œuvre pour porter des projets d'efficacité énergétique.

Modalités



Durée : 3,5 jours (26h)



Angers (49)



2 100 € HT / participant



Participants : 6 à 12



Prérequis : aucun



Type de publics :

- Responsable Energie
- Production
- Travaux Neufs
- Maintenance
- Services généraux
- QHSE
- Direction / Encadrement

Objectifs pédagogiques

- Σ **Comprendre le contexte global** de nécessité de performance énergétique
- Σ **Maîtriser les connaissances techniques** principales en lien avec la performance énergétique :
 - Air comprimé
 - Production de froid/ Production de chaleur
 - Moteurs, Hydraulique
 - Conditionnement d'ambiance
 - Suivi énergétique / Mesures
 - Amélioration continue de la performance énergétique (ISO 50001)

Bénéfices

- Σ **Réduction des consommations énergétiques**
- Σ Maîtrise des **connaissances techniques** principales permettant de **gérer un projet de maîtrise des consommations d'énergies**
- Σ Réaliser des **économies énergétiques et financières**
- Σ **Valoriser** l'image de votre entreprise

S'inscrire à la formation

Depuis
2011

522
stagiaires

122
entreprises

84%
De retours positifs

Pilote Energie : Programme

Celui-ci constitue un exemple d'enchaînement, les modules peuvent être modifiés selon les disponibilités des formateurs.

Jour 1 :

Σ Introduction aux énergies :

- Comprendre le contexte énergétique en France et dans le monde
- Comprendre le contexte environnemental
- Identifier les solutions réalisables à l'échelle d'un site

Σ 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 :

Σ Amélioration de la performance énergétique (ISO 50001) :

- 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

Σ 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

Jour 3 :

Σ 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

Σ 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)

Σ 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

Jour 4 :

Σ Mesures : 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, EMS, Type de solutions existantes sur le marché

Σ Retour d'expérience : Présentation du retour d'expérience chez un industriel au sujet de la récupération de chaleur

[**S'inscrire à la formation**](#)

Σ PROREFEI : Consommer moins d'énergie pour être plus compétitif !

Le programme **PROREFEI** vous permet de former **les personnes en charge de la gestion de l'énergie** dans votre entreprise afin de faire émerger **des projets d'optimisation énergétique** concrets, réalistes et rentables, adaptés à vos contraintes.

Modalités



Durée : 6h + 14h + 17,5h



Angers, Strasbourg, Lyon



3 700 € HT / participant

Prise en charge CEE : 70% si
entreprise inférieure à 250 personnes



Participants : 4 à 12



Prérequis : aucun



Type de publics :

- Responsable Energie
- Production
- Travaux Neufs
- Maintenance
- Services généraux
- QHSE
- Direction / Encadrement

Objectifs pédagogiques

- Σ Structurer et piloter une démarche d'efficacité énergétique
- Σ Comprendre et interpréter l'état des lieux des consommations énergétiques
- Σ Former les **personnes en charge de la compétence énergie** dans l'industrie
- Σ Identifier des **axes d'amélioration de la performance énergétique**
- Σ Elaborer et suivre un **plan d'actions**
- Σ **Argumenter** sur la démarche de performance énergétique
- Σ Mettre en place **une démarche de veille réglementaire et technique**

Bénéfices

- Σ **Créer un réseau de partage** de bonnes pratiques.
- Σ **Optimiser** le temps de fonctionnement des installations
- Σ Réaliser des **économies énergétiques et financières**
- Σ **Diffuser les bons gestes** pour optimiser les consommations en énergie du site
- Σ **Valoriser** l'image de votre entreprise

S'inscrire à la formation

Depuis
2018

109
stagiaires

74%
De retours
positifs

PROREFEI : Programme

Le parcours multimodal



Module 1 – Les fondamentaux de l'énergie dans l'industrie

- Acquérir les connaissances théoriques fondamentales de l'efficacité énergétique en industrie
- Se familiariser avec les unités énergétiques
- Identifier les différents systèmes énergétiques de l'entreprise

MOOC



Module 2 – Piloter une démarche d'optimisation et de transition énergétiques

- Structurer et piloter une démarche d'efficacité énergétique
- Comprendre l'état des lieux des consommations énergétiques
- Identifier des axes d'amélioration de la performance énergétique
- Elaborer et suivre un plan d'actions, établir un plan de mesurage et de comptage énergétique avec des outils adaptés (EMS)

Stage 2 jours
en présentiel ou classe virtuelle

PACTE
industrie
Accompagnements et Compétences

PRORÉFEI
La formation des référents
énergie dans l'industrie



Module 3 – Mettre en œuvre des actions d'optimisation et de transition énergétiques

- Mettre en œuvre et coordonner concrètement, au sein de son entreprise, une ou des actions de maîtrise de l'énergie, avec le soutien du formateur-coach

Accompagnement
individuel en situation de
travail

e'nergys

Σ ISO 50001 : Maîtrisez votre empreinte carbone et vos factures !

Conçue pour aider les organisations dans tous les secteurs, l'ISO 50001 propose des **modalités pratiques** visant à maîtriser la consommation d'énergie par la mise en œuvre d'un **Système de Management de l'Énergie**.

Modalités

 Durée : sur mesure (≈ 1 jour)

 Sur votre site industriel

 A définir sur devis

 Participants : 1 à 8

 Prérequis : aucun

 Type de publics :

- Responsable Energie
- Production
- Travaux Neufs
- Maintenance
- Services généraux
- QHSE
- Direction / Encadrement
- Chef de projet en charge de la mise en place d'un système ISO 50001

Objectifs pédagogiques

- Σ Connaître le contexte de mise en place de l'ISO 50001
- Σ Identifier les **acteurs internes et externes** intervenant dans la mise en œuvre d'une démarche de performance énergétique
- Σ Comprendre le **langage spécifique** à la norme ISO 50001 (UES, SER, IPE, facteurs influents, revue énergétique, revue de management)
- Σ Connaître les **exigences de la norme** et comprendre comment les mettre en œuvre de façon concrète et adaptée

Bénéfices

- Σ **Réduire les consommations énergétiques** et améliorer la productivité
- Σ Être **exempt des audits énergétiques** réglementaires
Renforcer l'image de marque
- Σ **Valoriser les progrès énergétiques** à tous les niveaux de l'organisme
- Σ Mettre en œuvre un **système d'informations énergétiques**

S'inscrire à la formation

Depuis
2021

53
stagiaires

10
entreprises

78%
De retours positifs

ISO 50001 : Programme

Celui-ci constitue un exemple d'enchaînement, les modules peuvent être modifiés selon les disponibilités des formateurs.

Généralité

- Contexte de la norme
- Quelques définitions
- Le PDCA
- Cycle de certification
- Facteur clé de réussite

Arborescence

- Aperçu du contenu de la Norme
- Lien avec le PDCA

Contenu de la norme : revue des exigences et application concrète

- Mise en place de la stratégie de la Direction (Chapitre 4 - Contexte de l'organisme et 5 - Leadership)
- Les essentiels de la revue Energétique (Chapitre 6 - Planification énergétique)
- Le support du SME (Chapitre 7 - Support)
- La Maintenance, Travaux neufs et achat (Chapitre 8 - Maitrise opérationnelle)
- La revue de Management et les différents points de contrôle (Chapitre 9 - Evaluation de la performance)
- Les non-conformités et l'amélioration continue (Chapitre 10 - Amélioration)

S'inscrire à la formation

L'eau en industrie : Prenez en main le management de votre performance hydrique

Cette formation a été conçue pour vous apporter des repères fiables et des méthodes concrètes pour mieux maîtriser votre empreinte environnementale au travers de la gestion du cycle de l'eau en industrie

Modalités



Durée : 1 jour (7h)



Paris (75)



600€ HT / participant



Participants : 6 à 12



Prérequis : aucun



Type de publics :

- Responsable technique
- Production
- Process
- Utilités
- Maintenance
- QHSE
- Direction / Encadrement

Objectifs pédagogiques

- Σ Comprendre le **contexte global et réglementaire** de nécessité de performance hydrique, et comment l'appliquer (notamment **REUT**)
- Σ Avoir une **vue d'ensemble** sur la **gestion de l'eau du site**
- Σ **Mettre en place un plan d'action, prioriser et suivre sa mise en œuvre**
- Σ Appréhender les **démarches de réduction des prélèvements** et consommations en eau
- Σ Comprendre la **caractérisation et la gestion des eaux usées**

Bénéfices

- Σ **Réduire ses consommations** en eau
- Σ Développer ses **connaissances** pour **mettre en place un projet de maîtrise des consommations** en eau
- Σ Connaitre et atteindre les **objectifs du Plan Eau** du gouvernement
- Σ **Valoriser** l'image de votre entreprise

S'inscrire à la formation



L'eau en industrie : Programme

1. **Management de l'eau en Industrie - Généralités**
 - a. Enjeu global
 - b. Plan Eau du Gouvernement – Contenu et échéances
 - c. Cycle de l'eau dans l'Industrie
 - d. Les 3R
2. **Mettre en œuvre une démarche de réduction des consommations en eau**
 - a. Les principaux usages dans l'Industrie
 - b. Le Schéma de Flux
 - c. Le Plan de comptage, méthodologie d'acquisition de données
 - d. Traiter, compiler et analyser les données : définir et suivre des indicateurs
 - e. Définir, mettre en œuvre et suivre un plan d'actions hiérarchisées
3. **Caractérisation et Gestion des eaux usées**
 - a. Principales sources d'émission dans l'Industrie, les grands types de pollution, les modes de gestion des effluents
 - b. Démarche de caractérisation des eaux usées
 - c. Bonnes pratiques de gestion des effluents
4. **Focus REUT**
 - a. Point réglementaire, y compris en IAA
 - b. Technologies possibles
5. **Cas pratique : exemple concret d'application**

S'inscrire à la formation



La réglementation énergétique dans le bâtiment

Cette formation a été conçue pour vous apporter les clés de compréhension des réglementations actuelles

Modalités



Durée : 1 jour (7h)



Paris, Rennes



500€ HT / participant



Participants : 4 à 12



Prérequis : aucun



Type de publics :

- Maître d'ouvrage
- Architecte
- Promoteur
- Bailleur social
- Professionnel de l'immobilier

Objectifs pédagogiques

- Σ Avoir une vue des **contraintes externes** au projet (objectifs nationaux)
- Σ Comprendre la **réglementation thermique** applicable à un projet (RTex, RT2012, RE2020 volet énergie et carbone)
- Σ Définir et suivre les **contraintes d'exploitation** (décret tertiaire)
- Σ Diminuer l'**impact carbone** du projet
- Σ Suivre et établir une **certification** des projets
- Σ Définir et suivre un **engagement de performance** / commissionnement

Bénéfices

- Σ Intégrer les **contraintes réglementaires**
- Σ Faire des contraintes réglementaires **des atouts en réduisant la consommation d'énergie et l'impact carbone** des projets

S'inscrire à la formation

Formation à la carte

A adapter à vos besoins !

Modalités

-  Durée : sur mesure
-  Sur votre site industriel
-  A définir sur devis
-  Participants : 1 à 8
-  Prérequis : aucun
-  Type de publics :
 - Tous

Bénéfices

- Σ Une formation **adaptée à vos besoins**
- Σ Vous profitez de **notre expertise** dans le domaine de votre choix ainsi que de notre **veille réglementaire**
- Σ Des formations **déjà éprouvées**
- Σ **Visite possible de vos installations** durant la formation

Modules disponibles

- Σ Air comprimé
- Σ Production de chaud
- Σ Production de froid
- Σ Conditionnement d'ambiance Hydraulique
- Σ Mesures
- Σ Efficacité énergétique
- Σ Décarbonation et énergies renouvelables
- Σ Chaleur fatale
- Σ Méthanisation
- Σ Management de l'eau
- Σ Bâtiment (RE2020, ACV, matériaux biosourcés, QEB,...)
- Σ Décret BACS
- Σ Automatismes, GTC, SME
- Σ Sensibilisation environnementale : Fresque du climat, fresque de l'énergie...

Nous contacter



Notre futur a de l'avenir.

