

### 🔗 Objectifs

- Arbitrer sur le choix et les priorités des indicateurs de performance à mesurer.
- Effectuer un choix éclairé sur des instruments de mesure.
- Identifier les bonnes pratiques méthodologiques et techniques de mise en oeuvre, d'exploitation et de suivi d'un plan de comptage de l'énergie

### 🔗 Public concerné

Référent énergie, membre équipe énergie

### 🔗 Pré-requis

- Avoir identifié les indicateurs de performances énergétiques de son entreprise
- Se munir du synoptique de production de son entreprise et le cas échéant des principaux points de comptage connus.

### 🔗 Programme

Rappel sur les Indicateurs de performances énergétiques (Ipé)

- système de mesurage, bilan énergétique, facteur pertinent, situation énergétique de référence, plan de comptage (définition, intérêts, enjeux, processus d'élaboration des IPé, contenu du plan de comptage.

Les étapes du plan de mesurage et applications

- définir le contexte-objectifs-contraintes, évaluer la situation initiale, définir le plan d'actions d'amélioration du système de mesurage, mettre en place le système de mesurage, exploiter les mesures, maîtriser le système de mesurage.

Notions de base de métrologie pour maîtriser le mesurage de l'énergie

- incertitude, reproductibilité, plage de fonctionnement, dérive, (auto)contrôles et maintenance des équipements.

Présentation des différentes technologies de capteurs en fonction des grandeurs mesurées

- focus sur la mesure de température, débit, pression, énergie et puissance ; débit volumique et massique, types de capteurs et leurs caractéristiques, notions de prix en fonction des technologies.

Les bonnes pratiques dans la mise en place d'un plan de comptage

- suivi, pilotage, exploitation des données de consommation énergétique de l'entreprise, télérelève de la consommation : présentation des outils (logiciels énergétiques, IoT, IA, nouveautés, le process de recueil des données (process, moyens, rôle des acteurs), l'exploitation des données, pistes de mise en forme des données, visualisation

### 🔗 Moyens pédagogiques

Alternance pratique / théorie / application - Exercices, études de cas à partir d'exemples réels ou fictifs

Recommandé avant cette formation :  
NRJ01B - NRJ01Bv

Recommandé après cette formation :  
NRJ06 - NRJ03C - NRJ11C -  
NRJ12B

Formateur : [Pierre RICHARD](#)

 **1 jour, soit 7 heures**

 **N/C**

### 🔗 Observations

Pour cette formation, les stagiaires doivent disposer d'une calculatrice et un ordinateur portable avec une connexion Internet.

Exercice, études de cas + QCM à la fin du module

Formation partenaire : cette formation est réalisée en partenariat avec le CETIM.



---

CETIAT (69 VILLEURBANNE)

Téléphone : 04.72.44.49.09

Email : [formation@cetiat.fr](mailto:formation@cetiat.fr)

Site Internet : <https://formation.cetiat.fr/>