

# PLAN DE MESURAGE

Module spécifique du parcours de formation PROREFEI.



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- 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 œuvre, d'exploitation et de suivi d'un plan de comptage de l'énergie.

### Méthodes pédagogiques

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

### Compétences visées

Mettre en place un système de mesure pertinent des consommations.  
Suivre et analyser les indicateurs de performance énergétique .  
Choisir les matériels de mesurage adaptés.

### Moyens d'évaluation

Exercice, études de cas.

### Profil du formateur

Ingénieur en efficacité énergétique industrielle intervenant dans les domaines de la maîtrise des consommations énergétiques ou d'audits des sites industriel et des procédés, accompagnant également les entreprises pour des projets techniques et organisationnels d'améliorations énergétiques, ou pour la mise en place de Systèmes de Management de l'Energie.  
Formateur habilité par l'ATEE, porteur de ce programme, pour remplir les fonctions de formateur-tuteur et de formateur-accompagnateur.

### Personnel concerné

Référent énergie, membre équipe énergie, responsable maintenance, responsable production, responsable travaux neufs

### Prérequis

Aucun prérequis

Ref : PROMESU

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Senlis

☒ 7h - 700 € HT

→ date à venir pour cette session

### Hénin-Beaumont

☒ 7h - 700 € HT

→ date à venir pour cette session

### Bourges

☒ 7h - 700 € HT

→ date à venir pour cette session

## Programme de la formation

### PRÉCONISATIONS

#### Avant

PROREFEI - Prorefei : devenir référent énergie

### CONTACTS

#### Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

#### Responsable pédagogique

Eric Sénéchal

#### En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à  
referent.handicap@cetim.fr

→ Rappel des notions d'IPé, de mesure et de plan de comptage, bilans énergétiques : définition, intérêts, enjeux, processus d'élaboration des IPé, le contenu du plan de comptage (mesures, recueil des données, exploitation, restitution..)

→ Les 4 étapes de la méthodologie de déploiement d'un plan de comptage et applications

→ Notions de métrologie pour maîtriser le comptage de l'énergie : incertitude, reproductibilité, plage de fonctionnement, dérive. Les autocontrôles des appareils

→ Panorama et choix des technologies de capteurs en fonction des besoins de mesure : focus sur la mesure de T°, Débit, Pression, Puissance ; types de capteurs et leurs caractéristiques, notions de prix en fonction des technologies

→ Les facteurs influents pour maîtriser son plan de comptage : les bonnes pratiques dans la mise en place d'un plan de comptage

→ Le suivi, pilotage, exploitation des données de consommation énergétique de l'entreprise :

→ Le process de recueil des données (process, moyens, rôle des acteurs)

→ L'exploitation des données (principe de réconciliation des bases)

→ Pistes de mise en forme des données, visualisation

→ Les logiciels EMS (Energy Management System)

#### Pour les sessions animées en classe virtuelle

##### Principe

La formation en ligne est animée « en direct » par un formateur présent en permanence. Les formateurs ont reçu une formation spécifique à l'animation d'une classe virtuelle. Ils proposent des interactions, exercices, échanges de pratiques fréquents afin de favoriser l'engagement et la montée en compétences des participants.

L'animateur utilise les logiciels Classilio Via ou Teams et la taille des groupes est de 6 à 8 participants en général.

Le lien de connexion à la classe virtuelle vous sera envoyé quelques jours avant le début de la formation.

##### Équipement nécessaire

Un ordinateur (Mac, PC) ou tablette si possible équipé d'une webcam, un micro, un haut-parleur ou de préférence d'un micro-casque.

Une connexion internet (ADSL, fibre - filaire préconisée) autorisant l'utilisation de la voix et l'image (assurez-vous que l'accès WEB que vous allez utiliser permet les liaisons vidéo, entre-autres que les ports ne sont pas bloqués par votre serveur)

Une adresse mail valide et qui sera utilisable pendant la séance.

Une ligne téléphonique directe ou un numéro de portable pour être joignable rapidement pendant la séance en cas de problème technique.

### EN PARTENARIAT AVEC

**PROREFEI**  
Les formations des référents énergie dans l'industrie



Cette formation



Même thématique