

PROGRAMME DE FORMATION

Audit Energétique Industrie selon la norme NF EN 16247-1 et -3 (procédés)

Formation :	Audit Energétique Industrie selon la norme NF EN 16247-1 et -3 (procédés)
Langue :	Français
Durée de formation :	21h00 soit 3 jours
Modalités :	En présentiel, en intra entreprise
Niveau et catégorie :	Intermédiaire - Comprendre et agir
Formateur et contact :	- Benjamin POUILLOT (benjamin.pouillot@smartmontagne.com) - Nicolas GAULT (nicolas.gault@go-performance.fr)
Contact administratif :	formation@rongyisolutions.com
Dernière mise à jour du programme :	Mars 2026

Public concerné

La formation est un prérequis à la certification des prestataires / bureaux d'études pour réaliser des audits énergétiques dans l'industrie selon l'arrêté du 10 Juillet 2025 relatif aux modalités de réalisation de l'audit énergétique et aux modalités de reconnaissance de la compétence des auditeurs énergétiques.

Elle s'adresse à un public **d'auditeurs énergétiques en bureau d'études et de conseil, ainsi qu'à des référents énergie ou responsable technique de site industriel.**

Prérequis et objectifs

Pour assurer le bon déroulement de l'apprentissage, il est nécessaire que les bénéficiaires de cette formation aient un **niveau de technicien.e, ingénieur.e énergie ou thermique.**

A l'issue de la formation, les participants seront en mesure de :

- **Comprendre et identifier** le contexte environnemental et le contexte réglementaire et normatif de l'efficacité énergétique et des audits réglementaires
- **Comprendre et identifier** les nouveaux enjeux réglementaires pour mettre en conformité les pratiques d'audit énergétique
- **Connaitre et décrire** le processus de certification et ses exigences
- **Connaitre et décrire** les exigences générales et spécifiques et de la norme NF EN 16247-1 et -3
- **Maitriser les attentes** des 8 étapes d'un audit énergétique et savoir les mettre en œuvre
- **Savoir proposer et mettre en œuvre** un plan de mesurage
- **Savoir proposer** des actions d'amélioration sur l'ensemble des thématiques y compris les énergies renouvelables et de récupération
- **Connaitre, identifier et utiliser** les différents dispositifs de financement
- **Maitriser** les bases de calcul sur l'énergie et les techniques de calcul d'économie d'énergie
- **Maitriser** les enjeux et la posture pour valoriser le travail d'audit énergétique

Méthodes pédagogiques et évaluation des compétences

En amont de la session, un **questionnaire des attentes, besoins et connaissances** sera envoyé à chaque bénéficiaire et devra être rempli pour que ce dernier puisse valider son inscription.

La formation dispensée est composée d'éléments d'enseignements théoriques et pratiques accompagnés de travaux sur un cas pratique et d'exercices sur les techniques de calcul pour les économies d'énergie.

Ces travaux seront appuyés par un support de cours numérique, des séances de brainstorming et débriefing pour partager les bonnes pratiques et augmenter le niveau de connaissance sur les procédés et utilités rencontrés sur les sites industriels. un QCM de validation des acquis.

Ces documents supports seront envoyés à tous les participants après la formation.

Un QCM à la fin de la session permet au formateur de déterminer si le bénéficiaire a acquis les compétences liées aux objectifs.

A la fin de la formation, les bénéficiaires devront remplir **un questionnaire de satisfaction « à chaud »**. Puis, **une évaluation « à froid » de la formation** sera proposée à 3 mois après.

Une attestation de fin de formation sera envoyée au bénéficiaire à la fin du module complet.

Déroulé de la formation

La formation se déroulera sur une durée totale de 21 heures en présentiel.

Heure	Durée	Etape	Contenu
9h - 17h		Jour 1	
J1 Matin		Introduction : présentation de la formation, participants, formateur, contexte et objectifs	
		Rappel de base sur l'énergie 1/2	
		➤ Energie primaire et finale ➤ Rendement	
	15 min	Pause	
J1 Matin		Rappel de base sur l'énergie 2/2	
		➤ Puissance électrique ➤ Transfert thermique	
	1 h	Pause déjeuner	
J1 Après-midi		Enjeux énergie et climat 1/2	
		➤ Liens entre le climat, le carbone et l'énergie	
	15 mn	Pause	
J1 Après-midi		Enjeux énergie et climat 2/2	
		➤ Objectifs internationaux, européens, nationaux et sectoriels ➤ Evolution et cout des énergies et du carbone	
9h - 17h		Jour 2	
H	5 min	Introduction	
J2 Matin		Normes et réglementations 1/3	
		➤ Objectifs et principes de la norme ➤ Compétence des auditeurs	
	15 mn	Pause	
J2 Matin		Normes et réglementations 2/3	
		➤ Processus de certification ➤ Evolutions réglementaires loi DADDUE en 2025	

	Présentation du cas pratique fil rouge		
	1 h	Pause déjeuner	
J2 Après-midi	Normes et réglementations 3/3 ➤ Systèmes de management de l'énergie Pas à pas de la norme NF EN 16247-1 et -3 pour la conduite de l'audit énergétique 1/2 ➤ Contact préliminaire ➤ Réunion de démarrage ➤ Recueil de données		
	15 mn	Pause	
J2 Après-midi	Pas à pas de la norme NF EN 16247-1 et -3 pour la conduite de l'audit énergétique 1/2 ➤ Plan de mesurage (NF EN 17267) ➤ Travaux sur site ➤ Analyse ➤ Rapport ➤ Réunion de clôture		
9h -17h		Jour 3	
J3 Matin	Panorama des usages et solutions d'économies d'énergie et de décarbonation 1/3 ➤ Production et usage de l'air comprimé ➤ Production et usage de la chaleur ➤ Exercices pratiques		
	15 mn	Pause	
J3 Matin	Panorama des usages et solutions d'économies d'énergie et de décarbonation 2/3 ➤ Production et usage du froid ➤ Récupération de chaleur fatale ➤ Exercices pratiques		
	1 h	Pause déjeuner	
J3 Après-midi	Panorama des usages et solutions d'économies d'énergie et de décarbonation 2/3 ➤ Technologies d'électrification ➤ Production d'énergie renouvelable ➤ Exercices pratiques		
J3 Après-midi	30 min	Cloture	QCM- Emargement – feuilles de satisfaction – prochaines étapes

Accessibilité

Nous prenons soin de privilégier des lieux de formation accessibles via les transports en commun et répondant aux normes PMR.

Nos formations sont a priori ouvertes à tous. Cependant en cas de doute, nous vous invitons à prendre contact directement avec **Vincent Stella (vincent.stella@rongyisolutions.com)**, référent handicap au sein de róng yì solutions, en amont de la formation. Cela nous permettra, dans la mesure du possible, d'adapter la pédagogie, les activités ou les ateliers en fonction des situations de handicap qui pourraient se présenter. Les échanges avec le Référent Handicap seront bien sûr confidentiels. Dans le cas (qui n'est pas encore arrivé à ce jour) où nous ne serions pas en mesure de vous dispenser cette formation dans

des conditions adaptées, nous vous orienterons vers des partenaires tels que l'Agefiph ou la Maison Départementale des Personnes Handicapées.

Par ailleurs, notre règlement intérieur pour les formations s'applique lors de la session en complément du règlement intérieur propre à chaque structure. Il est disponible dans le « Livret d'accueil » transmis à chaque bénéficiaire de la formation.

Présentation de róng yì solutions

Le cabinet de conseil climat et OF

Lancé en 2020 par des cadres dirigeants de la chimie ayant eu des fonctions opérationnelles et stratégiques, **róng yì solutions** est un cabinet de conseil et organisme de formation basé dans les Alpes avec un rayonnement local et international.

Entreprise à mission, nous nous souhaitons œuvrer à construire un monde adapté au climat et neutre en carbone en 2050. En chinois, róng yì signifie « **simple** » ou « **probable** », et ses idéogrammes portent l'idée de « **s'approprier le changement** »

Présentation des formateurs

Ce module de formation a été co-créé par deux formateurs Référent Energie dans l'industrie avec plus d'une cinquantaine d'audits énergétiques réalisés dans des secteurs variés (agro-alimentaire, pharmaceutique, métallurgie, industrie du papier et carton...).

Benjamin Pouillot est formateur expert en audit énergétique et fondateur de la société Smart Montagne, spécialisée dans l'accompagnement à la transition énergétique et bas carbone des entreprises et collectivités.

Ingénieur de formation (UTC, ESSEC), il dispose de plus de 10 ans d'expérience dans l'industrie et le management de l'énergie, notamment dans la mise en œuvre de démarches ISO 50001 et la conduite d'audits énergétiques réglementaires et volontaires. En tant que formateur, il conçoit et anime des parcours pédagogiques structurés, orientés vers l'acquisition de compétences opérationnelles, en s'appuyant sur des études de cas réels, des retours d'expérience terrain et une maîtrise approfondie des référentiels réglementaires. Son approche allie rigueur méthodologique, pédagogie active et adaptation aux besoins des apprenants.

Nicolas Gault est formateur et consultant en performance énergétique, fondateur de Go Performance, structure dédiée à l'optimisation énergétique et à la décarbonation des activités industrielles.

Fort de plus de 10 ans d'expérience en bureau de contrôle et en conseil (notamment au sein de Bureau Veritas), il intervient sur des missions d'audit énergétique, de mise en conformité réglementaire et de déploiement de systèmes de management de l'énergie (ISO 50001). Formateur certifié PROREFEI, il accompagne les professionnels dans la montée en compétences sur les enjeux énergétiques. Sa pédagogie pragmatique, centrée sur les cas concrets et les outils opérationnels, permet une appropriation rapide des méthodes et leur mise en œuvre sur le terrain.

Car nous pensons qu'il est important de se connaître et que la formation est avant tout une rencontre entre humains, nous sommes à votre entière disposition pour nous répondre à vos questions ou nous présenter.

Les références et CV de vos intervenants sont joints à ce programme ainsi que la convention. Ils sont également consultables sur simple demande et seront mis à jour annuellement.