



## **PECB CERTIFIED ISO 50001 LEAD AUDITOR**

**MAÎTRISER L'AUDIT D'UN SYSTÈME DE MANAGEMENT DE L'ÉNERGIE (SMEN), CONFORME À L'ISO 50001**

### **RÉSUMÉ**

Ce cours intensif de cinq jours permet aux participants de développer l'expertise nécessaire pour l'audit d'un Système de Management de l'Énergie (SMEn) basé sur l'ISO 50001 et pour la gestion d'une équipe d'auditeurs en appliquant les principes, les procédures et les techniques d'audit généralement reconnues. Durant cette formation, le participant acquerra les connaissances et les compétences nécessaires pour planifier et réaliser des audits internes et externes conformes au processus de certification de l'ISO 19011 et aux standards de l'ISO 17021. Grâce aux exercices pratiques, le participant développera ses aptitudes (maîtrise des techniques de l'audit) et ses compétences (gestion des équipes et du programme d'audit, communication avec les clients, résolution de conflits, etc.) nécessaires pour conduire de manière efficace un audit.



## QUI EST CONCERNÉ ?

- ▶ Les auditeurs souhaitant réaliser et diriger les audits de certification du SMEn
- ▶ Les chefs de projets ou consultants souhaitant maîtriser le processus d'audit du SMEn
- ▶ Les personnes responsables de l'énergie ou de la conformité dans une organisation
- ▶ Les membres d'une équipe pour l'énergie
- ▶ Les conseillers experts dans un Système de Management de l'Energie
- ▶ Les experts souhaitant se préparer à occuper une fonction d'auditeur dans le domaine de l'énergie

## AGENDA DÉTAILLÉ

DURÉE: 5 JOURS

JOUR 1

### Introduction au concept de Système de Management de l'Energie (SMEn), tel que défini par l'ISO 50001

- ▶ Cadre normative et méthodologies relatives à l'énergie
- ▶ Principes fondamentaux du management de l'énergie
- ▶ Processus de certification ISO 50001
- ▶ Le Système de Management de l'Energie (SMEn)
- ▶ Présentation détaillé des clauses 4 à 4.7 de l'ISO 50001

JOUR 2

### Planification et lancement d'un audit ISO 50001

- ▶ Principes et concepts fondamentaux d'audit
- ▶ Approche d'audit basée sur les preuves
- ▶ Préparation d'un audit de certification ISO 50001
- ▶ Audit documentaire du SMEn
- ▶ Conduire et ouvrir une réunion

JOUR 3

### Conduire un audit ISO 50001

- ▶ La communication pendant un audit
- ▶ Les procédures d'audit : l'observation, la revue documentaire, les entretiens, techniques d'échantillonnage, vérification technique, corroboration et évaluation
- ▶ Rédaction des plans de test d'audit
- ▶ Formulation des constats d'audit et rédaction de rapports de non-conformité

JOUR 4

### Clôturer et assurer le suivi d'un audit ISO 50001

- ▶ Documentation d'audit
- ▶ Revue de la qualité
- ▶ Conduire une réunion de clôture et conclusion d'un audit ISO 50001
- ▶ Evaluation des plans d'actions correctifs
- ▶ Audit de surveillance ISO 50001
- ▶ Programme de gestion d'audit interne ISO 50001

JOUR 5

### Examen de certification



## OBJECTIFS DU COURS

- ▶ Comprendre la mise en œuvre d'un Système de Management de l'Energie conformément à l'ISO 50001 et être en mesure de réaliser les exigences de la perspective de la mise en œuvre
- ▶ Acquérir une compréhension des concepts, approches, standards, méthodes et techniques requises pour une gestion efficace d'un Système de Management de l'Energie
- ▶ Comprendre les rapports entre les composants d'un Système de Management de l'Energie et la conformité avec les exigences des différentes parties prenantes d'une organisation
- ▶ Acquérir l'expertise nécessaire pour soutenir une organisation dans la mise en œuvre, la gestion et la maintenance d'un SMEn, comme spécifié dans l'ISO 50001
- ▶ Acquérir l'expertise nécessaire pour gérer une équipe de mise en œuvre de l'ISO 50001
- ▶ Développer les connaissances et les compétences requises pour conseiller les organisations sur les meilleures pratiques du management de qualité.
- ▶ Améliorer la capacité d'analyse et de prise de décision dans le contexte du management de l'énergie
- ▶ Préparer une organisation pour un audit ISO 50001

## EXAMEN

L'examen « Certified ISO 50001 Lead Auditor » répond aux exigences du programme de certification PECB (ECP - Examination and Certification Program). L'examen couvre les domaines de compétence suivants :

### 1 **Domaine 1: Principes et concepts fondamentaux de management de l'énergie**

Objectif principal: S'assurer que le candidat ISO 50001 Lead Auditor est en mesure de comprendre, interpréter et illustrer la définition du concept principal du management de l'énergie lié au Système de Management de l'Energie (SMEn)

### 2 **Domaine 2: Le Système de Management de l'Energie (SMEn)**

Objectif principal: S'assurer que le candidat ISO 50001 Lead Auditor est en mesure de comprendre, interpréter et illustrer les concepts principaux et les composants d'un SMEn, basé sur l'ISO 50001

### 3 **Domaine 3: Concepts et principes fondamentaux d'audit**

Objectif principal: S'assurer que le candidat ISO 50001 Lead Auditor est en mesure de planifier la mise en œuvre d'un SMEn pour le préparer à la certification ISO 50001

### 4 **Domaine 4: Préparation d'un audit ISO 50001**

Objectif principal: S'assurer que le candidat ISO 50001 Lead Auditor est en mesure de mettre en œuvre les processus d'un SMEn requis pour une certification ISO 50001

### 5 **Domaine 5: Conduire un audit ISO 50001**

Objectif principal: S'assurer que le candidat ISO 50001 Lead Auditor est en mesure d'évaluer, surveiller et mesurer la performance d'un SMEn dans le contexte d'une certification ISO 50001

### 6 **Domaine 6: Conclusion et suivi d'un audit ISO 50001**

Objectif principal: S'assurer que le candidat ISO 50001 Lead Auditor est en mesure de donner des conseils sur l'amélioration continue d'un SMEn dans le contexte de l'ISO 50001

### 7 **Domaine 7: Management d'un programme d'audit ISO 50001**

Objectif principal: S'assurer que le candidat ISO 50001 Lead Auditor est en mesure de préparer et assister une organisation pour la certification d'un SMEn conformément aux standards ISO 50001

- ▶ L'examen "Certified ISO 50001 Lead Auditor" est disponible en plusieurs langues (anglais, français, espagnol, portugais).
- ▶ Durée : 3 heures
- ▶ Pour plus d'informations concernant l'examen, veuillez visiter : [www.pecb.com](http://www.pecb.com)



## CERTIFICATION

- ▶ Après avoir réussi l'examen, les participants peuvent demander la qualification de Certified ISO 50001 Certified Provisional Auditor, Certified ISO 50001 Auditor ou Certified ISO 50001 Lead Auditor, en fonction de leur niveau d'expérience. Ces qualifications sont disponibles pour les auditeurs internes et externes.
- ▶ Un certificat sera délivré aux participants qui auront réussi l'examen et qui remplissent l'ensemble des exigences relatives au niveau de qualification choisi

Qualification	Examen	Expérience professionnelle	Expérience d'audit SMEn	Projet d'expérience d'un SMEn	Autres exigences
<b>PECB Certified ISO 50001 Provisional Auditor</b>	PECB Certified ISO 50001 Lead Auditor	Aucune	Aucune	Aucune	Signer le code d'éthique de PECB
<b>PECB Certified ISO 50001 Auditor</b>	PECB Certified ISO 50001 Lead Auditor	<b>Deux années</b> Dont un an d'expérience dans le management de l'énergie	Des activités d'audit totalisant 200 heures	Aucune	Signer le code d'éthique de PECB
<b>PECB Certified ISO 50001 Lead Auditor</b>	PECB Certified ISO 50001 Lead Auditor	<b>Cinq années</b> Dont deux années d'expérience dans le management de l'énergie	Des activités d'audit totalisant 300 heures	Aucune	Signer le code d'éthique de PECB

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

- ▶ Les frais de certification sont inclus dans le prix de l'examen
- ▶ Un manuel de cours contenant plus de 450 pages d'informations et d'exemples pratiques est fourni aux participants
- ▶ Un certificat de participation de 31 crédits CPD (Continuing Professional Development) est délivré aux participants
- ▶ En cas d'échec, les participants peuvent repasser l'examen gratuitement, sous certaines conditions.

Pour plus d'informations, veuillez nous contacter à l'adresse : [info@pecb.com](mailto:info@pecb.com) | [www.pecb.com](http://www.pecb.com)