

## ISO 27001 Lead Auditor (examen inclus)

Référence : **SECLA27001**

Durée : **5 jours (35 heures)**

Certification : **ISO 27001**



### Connaissances préalables

- 1- Une bonne connaissance de la norme ISO/CEI 27001 et des connaissances approfondies sur les principes de l'audit
- 2- La formation est dispensée sur la version 2022 de la norme ISO/CEI 27001
- 3- Il est conseillé aux participants de se munir d'un exemplaire de la norme pour suivre la formation et passer la certification dans des conditions optimales

### Profil des stagiaires

- 1- Pour suivre la formation ISO 27001 Lead Auditor, voici la liste des profils qui peuvent s'y inscrire :
- 2- Auditeurs souhaitant réaliser et diriger des audits de certification du SMSI
- 3- Responsables ou consultants désirant maîtriser le processus d'audit du SMSI
- 4- Toute personne responsable du maintien de la conformité aux exigences du SMSI
- 5- Experts techniques désirant préparer un audit du SMSI
- 6- Conseillers spécialisés en MSI

### Objectifs

- Découvrez les objectifs de formation pour la certification ISO 27001 Lead Auditor
- Expliquer les concepts et principes fondamentaux d'un système de management de la sécurité de l'information (SMSI) basé sur ISO/IEC 27001
- Interpréter les exigences d'ISO/IEC 27001 pour un SMSI du point de vue d'un auditeur
- Évaluer la conformité du SMSI aux exigences d'ISO/IEC 27001, en accord avec les concepts et principes fondamentaux d'audit
- Planifier, conduire et clore un audit de conformité à ISO/IEC 27001, conformément aux exigences d'ISO/IEC 17021-1, aux lignes directrices d'ISO 19011 et aux autres bonnes pratiques d'audit
- Gérer un programme d'audit ISO/IEC 27001

### Certification préparée

L'examen « PECB Certified ISO/CEI 27001 Lead Auditor » remplit les exigences relatives au programme d'examen et de certification de PECB. Le taux de réussite de cette certification au 2nd semestre 2024 est de 65% (sur 66 passages). Pour connaître tous les détails concernant les prérequis relatifs au passage de l'examen de certification en ligne, nous vous invitons à [cliquer ici](#) pour accéder à la documentation officielle du certificateur.

### Méthodes pédagogiques

- Mise à disposition d'un poste de travail par participant
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

## Formateur

- Consultant-Formateur expert Management de la sécurité

## Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## Contenu du cours

### 1. JOUR 1 : Introduction au système de management de la sécurité de l'information (SMSI) et à ISO/IEC 27001:2022

- Objectifs et structure de la formation
- Cadres normatifs et réglementaires
- Processus de certification
- Principes fondamentaux du SMSI
- SMSI

### 2. Objectifs et structure de la formation ISO 27001 Lead Auditor

- Introduction
- À propos de PECB
- Informations générales
- Objectifs d'apprentissage
- Approche éducative
- Examen et certification

### 3. Normes et cadres réglementaires .

- Qu'est-ce que l'ISO ?
- La famille de normes ISO/IEC 27000
- Avantages d'ISO/IEC 27001:2022

### 4. Processus de certification ISO 27001 Lead Auditor

- Processus de certification
- Programme de certification
- Organismes d'accréditation
- Organismes de certification

### 5. Concepts et principes fondamentaux de la sécurité de l'information

- Information et actif
- Sécurité de l'information
- Confidentialité, intégrité et disponibilité
- Vulnérabilité, menace et impact
- Risque de sécurité de l'information
- Mesures et objectifs des mesures de sécurité
- Classification des mesures de sécurité

## 6. Système de management de la sécurité de l'information (SMSI)

- Définition de système de management
- Définition de SMSI
- Approche processus
- Mise en œuvre du SMSI
- Vue d'ensemble – articles 4 à 10
- Vue d'ensemble – Annexe A
- Déclaration d'applicabilité

## 7. JOUR 2 de la formation ISO 27001 Lead Auditor : Principes d'audit, préparation et initiation d'un audit

### 8. Concepts et principes fondamentaux de l'audit

- Normes d'audit
- Qu'est-ce qu'un audit ?
- Types d'audits
- Parties impliquées
- Objectifs et critères d'audit
- Audit combiné
- Principes d'audit
- Compétence et évaluation des auditeurs

### 9. Impact des tendances et de la technologie en audit

- Mégadonnées (Big data)
- Les trois V des mégadonnées
- L'utilisation de mégadonnées dans les audits
- Intelligence artificielle
- Apprentissage automatique (Machine learning)
- Informatique en nuage (Cloud computing)
- Audit des opérations externalisées

### 10. Audit basé sur les preuves

- Preuve d'audit
- Types de preuves d'audit
- Qualité et fiabilité des preuves d'audit

### 11. Audit basé sur le risque

- Approche d'audit basée sur les risques
- Importance relative et planification de l'audit
- Assurance raisonnable

## 12. Initiation du processus d'audit

- Offre d'audit
- Responsable d'équipe d'audit
- Équipe d'audit
- La faisabilité de l'audit
- Acceptation de l'audit
- Prise de contact avec l'audit
- Programme d'audit

## 13. Étape 1 de l'audit

- Objectifs de l'étape 1 de l'audit
- Activités sur site préalables
- Préparation des activités sur site
- Réalisation des activités sur site
- Documentation des résultats de l'étape 1

## 14. JOUR 3 de la formation ISO 27001 Lead Auditor : Activités d'audit sur site

## 15. Préparation de l'étape 2 de l'audit

- Détermination des objectifs de l'audit
- Planification de l'audit
- Attribution du travail à l'équipe d'audit
- Préparation des plans de test d'audit
- Préparation de l'information documentée en vue de l'audit

## 16. Étape 2 de l'audit

- Conduite de la réunion d'ouverture
- Collecte d'information
- Réalisation des tests d'audit
- Définition des constatations d'audit et des rapports de non-conformité
- Exécution de la revue de qualité

## 17. Communication pendant l'audit

- Comportement lors des visites sur site
- Communication pendant l'audit
- Réunions de l'équipe d'audit
- Guides et observateurs
- Gestion des conflits
- Aspects culturels
- Communication avec la direction générale

## 18. Procédures d'audit

- Vue d'ensemble du processus d'audit
- Procédures de collecte et d'analyse des preuves
- Entretien
- Revue de l'information documentée
- Observation
- Analyse
- Échantillonnage
- Vérification technique
- Corroboration
- Évaluation
- Audit des activités et sites virtuels

## 19. Création de plans d'échantillonnage d'audit

- Plans de tests d'audit
- Exemples de plans de test d'audit
- Lignes directrices pour les audits d'un SMSI

## 20. JOUR 4 de la formation ISO 27001 Lead Auditor : Clôture de l'audit

## 21. Rédaction des rapports de constatations d'audit et de non-conformité

- Constatations d'audit
- Types de constatations d'audit possibles
- Documenter les constatations de l'audit
- Rédiger un rapport de non-conformité
- Principe du bénéfice du doute

## 22. Documentation d'audit et revue de la qualité

- Documents de travail
- Revue de qualité

## 23. Clôture de l'audit

- Détermination des conclusions d'audit
- Discussion des conclusions d'audit
- Réunion de clôture
- Préparation du rapport d'audit
- Diffusion du rapport d'audit
- Décision de certification
- Clôture de l'audit

## 24. Évaluation des plans d'action par l'auditeur

- Présentation des plans d'action par l'audité
- Contenu des plans d'action
- Évaluation des plans d'action

## 25. Après l'audit initial

- Activités de suivi d'audit
- Activités de surveillance
- Audit de renouvellement de la certification
- Utilisation des marques déposées

## 26. Gestion d'un programme d'audit interne

- Gestion d'un programme d'audit
- Rôle de la fonction d'audit interne
- Principaux services et activités de l'audit interne
- Ressources du programme d'audit
- Enregistrements relatifs au programme d'audit
- Suivi des non-conformités
- Surveillance, évaluation, revue et amélioration du programme d'audit

## 27. Clôture de la formation ISO 27001 Lead Auditor

- Schéma de certification de PECB
- Processus de certification PECB
- Autres services PECB
- Autres formations et certifications PECB

## 28. JOUR 5 : Préparation et Passage de la certification ISO 27001 Lead Auditor

- Matin : Révision en autonomie. Les moyens pédagogiques nécessaires (support de cours, salles de formations) seront à votre disposition
- Après-midi : Passage de l'examen qui couvre les domaines de compétences suivants :
- Domaine 1 : Principes et concepts fondamentaux du Système de management de la sécurité de l'information
- Domaine 2 : Système de management de la sécurité de l'information
- Domaine 3 : Planification de la mise en œuvre d'un SMSI selon la norme ISO/CEI 27001:2022
- Domaine 4 : Mise en œuvre d'un SMSI conforme à la norme ISO/CEI 27001:2022
- Domaine 5 : Évaluation de la performance, surveillance et mesure d'un SMSI selon la norme ISO/CEI 27001:2022
- Domaine 6 : Amélioration continue d'un SMSI selon la norme ISO/CEI 27001:2022
- Domaine 7 : Préparation de l'audit de certification d'un SMSI

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.