

ISO/IEC 27001 Information Security Management System Lead Implementer (PECB Certified) - Including Exam

Durée: 5 Jours Réf de cours: ISO27001LI

Résumé:

Cette formation **ISO/IEC 27001 Lead Implementer** vous permet de développer l'expertise nécessaire pour accompagner une organisation dans l'établissement, la mise en œuvre, la gestion et la maintenance d'un **Système de Management de la Sécurité de l'Information (SMSI)** conforme à la norme ISO/IEC 27001.

Au cours de cette formation, vous acquerez également une compréhension approfondie des meilleures pratiques en matière de systèmes de management de la sécurité de l'information, afin de sécuriser les informations sensibles de l'organisation et d'améliorer sa performance et son efficacité globales. Après avoir maîtrisé tous les concepts essentiels liés aux systèmes de management de la sécurité de l'information, vous pourrez passer l'examen et postuler pour la certification « **PECB Certified ISO/IEC 27001 Lead Implementer** ». En détenant ce certificat, vous serez en mesure de démontrer que vous possédez les connaissances pratiques et les compétences professionnelles nécessaires pour mettre en œuvre la norme ISO/IEC 27001 au sein d'une organisation.

Cette formation est éligible à l'action collective Atlas [Cybersécurité](#)
Mise à jour : 17.12.2025

Public visé:

RSSI, Risk manager, auditeurs ou futurs audités, chefs de projet, consultants, toute personne souhaitant maîtriser la mise en œuvre d'un SMSI ou responsable du maintien de la conformité aux exigences d'un SMSI

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
 - Planifier et mettre en place un SMSI : direction, pilotage, contrôles, gestion du risque, etc.
- Connaître et savoir interpréter les exigences de la norme ISO/IEC 27001 pour la mise en œuvre d'un SMSI
- Acquérir les compétences nécessaires pour conseiller des structures dans la mise en place et la gestion d'un SMSI
- Comprendre la relation entre la norme ISO/IEC 27001 et les autres normes (ISO/IEC 27002, ISO 31000, ISO/IEC 27005 par exemple)

Pré-requis:

Avoir une connaissance générale des concepts du SMSI et des exigences de la norme ISO/IEC 27001

Test et certification

Le voucher d'examen est inclus.

Conditions de passage de l'examen

- Le candidat devra avoir 5 ans d'expérience dont 2 en sécurité de l'information et comptabiliser 300 heures d'activités d'audit
- L'examen est composé d'une étude de cas et de 80 questions à choix multiples (QCM) à compléter en 3 heures.
- Le candidat doit obtenir un minimum de 70 % de bonnes réponses pour valider la certification.
- Livre ouvert accepté.
- Un voucher pour passer l'examen sera remis par Global Knowledge au candidat à la certification au moment de sa formation.
- Après sa formation, le candidat planifiera le passage de son examen en s'inscrivant sur le site de PECB
- L'examen se fera en ligne sous la surveillance d'un « Proctor »
- Le formateur donnera toutes les indications utiles pour l'inscription et les conditions de passage
- En cas d'échec, un Second passage est possible dans l'année

- La certification est délivrée par PECB,
- Un temps de préparation est recommandé entre la formation et le passage de la certification

Contenu:

JOUR 1 : Introduction et fondements du SMSI	Module 6 – Leadership et engagement	Module 12 – Mise en œuvre des procédures de sécurité
Module 1 – Présentation du cours et objectifs	■ Élaboration de la politique de sécurité, gouvernance et communication interne	■ Exercices pratiques : gestion des accès, sauvegardes, JOURnalisation, gestion des incidents
■ Introduction générale au programme, méthode pédagogique, attentes et certification	Module 7 – Gestion des risques	JOUR 4 : Évaluation, amélioration et préparation à la certification
Module 2 – Fondamentaux de la sécurité de l'information	■ Identification, évaluation et traitement des risques selon ISO 27005	Module 13 – Surveillance et mesure
■ Concepts clés : menaces, vulnérabilités, actifs, CIA	Module 8 – Déclaration d'applicabilité (SoA)	■ Définition d'indicateurs, audits internes, conformité réglementaire
■ Parties intéressées, exigences réglementaires, contexte organisationnel	■ Sélection et justification des contrôles issus de l'Annexe A	Module 14 – Revue de direction et amélioration continue
Module 3 – Présentation de la norme ISO/CEI 27001	JOUR 3 : Mise en œuvre et documentation du SMSI	■ Réunion de direction, non-conformités, actions correctives
■ Structure HLS, clauses principales, lien avec l'Annexe A, articulation avec ISO 27002	Module 9 – Contrôles de sécurité	Module 15 – Préparation à la certification
Module 4 – Compréhension du SMSI	■ Mise en œuvre des mesures organisationnelles, humaines, techniques	■ Étapes de certification tierce partie, gestion des preuves, audit de certification
■ Cycle PDCA, approche processus, alignement stratégique	Module 10 – Ressources et compétences	Module 16 – Atelier final de simulation d'implémentation
■ Gestion du risque et sélection des mesures de sécurité	■ Plan de formation, sensibilisation, gestion de la compétence	■ Jeu de rôle en groupe : planification et animation d'un projet SMSI complet
JOUR 2 : Lancement et planification du SMSI	Module 11 – Communication et documentation	JOUR 5 : Révision générale et examen de certification
Module 5 – Définition du périmètre et du contexte	■ Politique documentaire, gestion des enregistrements et exigences de traçabilité	■ Session de révision
■ Définir les frontières du SMSI, identifier les obligations légales et contractuelles		■ Préparation à l'examen : Explication des modalités, vérification d'identité, consignes de déroulement
		■ Examen blanc: Étude de cas + QCM inspirés du format officiel PECB

Méthodes pédagogiques :

Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation.

Les documents sont accessibles au format électronique via le lecteur Kate (<https://pecb.com/kate/>) et mis à disposition lors de l'examen.

Notez que la création préalable d'un compte personnel sur le site de PECB est nécessaire non seulement pour suivre la formation, mais également pour créer son profil d'examen en ligne et programmer une session.

Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou nos agences en régions.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans