

Mis à jour le 15/09/2026

S'inscrire

Formation Certification ISO/IEC 42001 Lead Implementer

4 jours (28 heures)

Présentation

La formation Certification ISO/IEC 42001 Lead Implementer vous prépare à concevoir, déployer et améliorer un système de management de l'intelligence artificielle conforme à la norme ISO/IEC 42001. Elle vous accompagne vers l'examen officiel PECB Certified ISO/IEC 42001 Lead Implementer et la validation de compétences avancées en gouvernance de l'IA.

Cette formation vous permettra d'aller au-delà des principes de gouvernance pour maîtriser les sujets critiques liés à la mise en oeuvre d'un AIMS, de l'analyse du contexte à la préparation de l'audit de certification.

Vous apprendrez à interpréter les exigences de la norme ISO/IEC 42001, à définir le périmètre, la politique, les rôles, les objectifs et la documentation nécessaire au déploiement d'un dispositif de management de l'IA robuste.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure de planifier une démarche d'implémentation, d'évaluer les risques liés aux systèmes d'IA, de sélectionner les mesures de maîtrise pertinentes et de piloter l'amélioration continue de l'AIMS.

La formation prépare également à l'examen officiel PECB Certified ISO/IEC 42001 Lead Implementer grâce à des mises en situation, des questions à choix multiples contextualisées et une révision structurée des domaines de compétences évalués.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

Objectifs

- Interpréter les exigences d'un AIMS fondé sur ISO/IEC 42001
- Planifier et piloter l'implémentation d'un système de management de l'intelligence artificielle
- Évaluer les risques, définir les objectifs et établir la déclaration d'applicabilité
- Mettre en oeuvre les contrôles, la documentation et les processus opérationnels de l'AIMS
- Organiser la surveillance, l'audit interne, la revue de direction et l'amélioration continue
- Préparer le passage de l'examen PECB Certified ISO/IEC 42001 Lead Implementer

Public visé

- Responsable gouvernance IA
- Consultant en intelligence artificielle
- Responsable conformité
- Chef de projet IA
- Responsable gestion des risques

Pré-requis

- Connaissances générales des systèmes de management
- Connaissances fondamentales en intelligence artificielle et en projets IA
- Compréhension générale de la norme ISO/IEC 42001
- Expérience de la gestion des risques, de la conformité ou de la gouvernance

Pré-requis techniques

- Ordinateur équipé de Windows 10 ou 11, macOS ou d'une distribution Linux récente
- Navigateur web récent, tel que Google Chrome, Microsoft Edge ou Mozilla Firefox
- Connexion Internet stable permettant l'accès aux supports pédagogiques et aux évaluations en ligne
- Webcam, microphone et environnement calme requis pour un passage d'examen en ligne supervisé

Programme de notre formation ISO/IEC 42001 Lead Implementer

[Jour 1 - Matin]

Fondamentaux de l'AIMS et cadre de certification

- Positionnement de l'ISO/IEC 42001 dans l'écosystème des normes et cadres réglementaires de l'IA
- Concepts fondamentaux de l'intelligence artificielle, systèmes d'IA, apprentissage automatique et niveaux de risque
- Principes, finalités et bénéfices d'un système de management de l'IA ou AIMS
- Structure de la norme, clauses 4 à 10, annexes A, B, C et D

- Domaines de compétences, logique des questions et attentes de l'examen PECB Certified ISO/IEC 42001 Lead Implementer
- Atelier pratique : cartographier un cas d'usage IA et identifier ses parties prenantes, ses impacts et son niveau de risque

[Jour 1 - Après-midi]

Lancement de la démarche d'implémentation

- Approches de mise en oeuvre d'un AIMS et articulation avec les systèmes de management existants
- Engagement de la direction, approbation du projet et définition de la gouvernance
- Rôles, responsabilités, autorités et compétences de l'équipe d'implémentation
- Construction de la feuille de route selon la méthodologie IMS2 et les bonnes pratiques associées
- Analyse des exigences de certification et critères d'accès aux différents niveaux de certification PECB
- Atelier pratique : élaborer une charte de projet AIMS avec sponsor, rôles, jalons, livrables et indicateurs de succès

[Jour 2 - Matin]

Contexte, périmètre et planification de l'AIMS

- Analyse du contexte de l'organisation, enjeux internes, externes et exigences des parties intéressées
- Définition du périmètre de l'AIMS selon les activités, produits, données, modèles et fournisseurs concernés
- Évaluation de l'existant, analyse d'écart et priorisation des chantiers de conformité
- Élaboration de la politique IA, des objectifs mesurables et du plan de mise en oeuvre
- Gestion des ressources, des dépendances, des compétences et de la documentation de planification
- Atelier pratique : définir le périmètre et réaliser une analyse d'écart ISO/IEC 42001 pour une organisation fictive

[Jour 2 - Après-midi]

Risques IA et déclaration d'applicabilité

- Principes de gestion des risques IA et intégration dans le dispositif global de management des risques
- Identification des risques liés aux données, aux modèles, aux usages, aux biais, à la transparence et à la sécurité
- Évaluation, traitement et acceptation des risques selon des critères cohérents et traçables
- Sélection des mesures de maîtrise de l'annexe A et justification de leur applicabilité
- Conception de la déclaration d'applicabilité et du plan de traitement des risques

- Atelier pratique : produire un registre des risques et une déclaration d'applicabilité pour un système d'IA générative

[Jour 3 - Matin]

Déploiement des mesures de maîtrise

- Conception et implémentation des contrôles AIMS adaptés aux risques et aux objectifs de l'organisation
- Gouvernance des données, qualité, provenance, préparation et usage responsable des jeux de données
- Maîtrise du cycle de vie des systèmes d'IA, développement, validation, déploiement et évolution
- Gestion des fournisseurs, composants tiers, modèles externes et services cloud
- Gestion de l'information documentée, preuves de conformité, traçabilité et conservation
- Atelier pratique : concevoir un plan de déploiement des contrôles pour un assistant conversationnel interne

[Jour 3 - Après-midi]

Fonctionnement opérationnel et appropriation

- Planification et maîtrise des opérations IA dans le périmètre de l'AIMS
- Gestion des changements, incidents, anomalies de modèle et évolutions de cas d'usage
- Communication interne et externe sur les responsabilités, limites et usages autorisés de l'IA
- Développement des compétences, sensibilisation des équipes et responsabilité humaine
- Préparation aux questions de scénario, analyse d'alternatives et raisonnement attendu à l'examen
- Atelier pratique : construire un processus opérationnel de gestion des changements et incidents pour un service IA

[Jour 4 - Matin]

Surveillance, audit interne et amélioration

- Définition des indicateurs de performance, méthodes de surveillance, mesure, analyse et évaluation
- Programme d'audit interne, préparation des preuves, constats et suivi des actions
- Organisation de la revue de direction et exploitation de ses données d'entrée et de sortie
- Traitement des non-conformités, analyse des causes et mise en oeuvre des actions correctives
- Amélioration continue de l'AIMS, des contrôles et des pratiques de gouvernance
- Atelier pratique : préparer un tableau de bord AIMS et traiter une non-conformité issue d'un audit interne

[Jour 4 - Après-midi]

Préparation à l'audit et à la certification

- Préparation d'un audit de certification, étapes, preuves attendues et mobilisation des parties prenantes
- Revue consolidée des six domaines de compétences de l'examen PECB
- Stratégies de réponse aux 80 questions à choix multiples, y compris les scénarios contextualisés
- Gestion du temps, analyse des énoncés complexes et identification des distracteurs
- Conditions de réussite, score requis et démarches de candidature à la certification officielle
- Atelier pratique : réaliser un examen blanc chronométré, corriger les réponses et établir un plan de révision personnalisé

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.