

Mis à jour le 15/09/2026

S'inscrire

Formation Certification ISO/IEC 42001 Lead Auditor

Présentation

La Formation Certification ISO/IEC 42001 Lead Auditor vous prépare à auditer des systèmes de management de l'intelligence artificielle, à conduire des missions exigeantes et à viser la certification officielle PECB Certified ISO/IEC 42001 Lead Auditor.

ISO/IEC 42001 est la norme internationale dédiée aux systèmes de management de l'intelligence artificielle. Elle permet aux organisations qui développent, fournissent ou utilisent des systèmes d'IA de structurer leur gouvernance, de maîtriser leurs risques et de démontrer une approche responsable.

Notre formation Formation Certification ISO/IEC 42001 Lead Auditor vous permet de maîtriser les exigences de la norme depuis la perspective de l'auditeur. Vous apprendrez à évaluer la conformité d'un système de management de l'IA, à recueillir des preuves objectives et à formuler des conclusions d'audit solides.

Vous développerez les compétences nécessaires pour préparer, initier, conduire et clôturer un audit selon les principes de ISO 19011 et les exigences applicables aux organismes d'audit. Les études de cas, exercices rédactionnels et questions de préparation ciblent directement les domaines de compétence évalués à l'examen.

À l'issue de la formation, vous disposerez d'une méthodologie opérationnelle pour piloter une équipe d'audit, traiter les non-conformités et gérer un programme d'audit de systèmes d'IA. Vous serez préparé au passage de l'examen officiel PECB Certified ISO/IEC 42001 Lead Auditor.

Objectifs

- Interpréter les exigences de ISO/IEC 42001 du point de vue d'un auditeur
- Évaluer la conformité d'un système de management de l'IA et la pertinence des preuves collectées
- Planifier, initier, conduire et clôturer un audit selon les principes de ISO 19011

- Rédiger des constats, non-conformités et rapports d'audit exploitables
- Gérer un programme d'audit et coordonner une équipe d'aiteurs
- Préparer le passage de la certification PECB Certified ISO/IEC 42001 Lead Auditor

Public visé

- Auditeur interne
- Auditeur externe
- Responsable conformité IA
- Consultant en gouvernance IA
- Responsable management des risques

Pré-requis

- Connaissance fondamentale des principes de l'intelligence artificielle et de ses cycles de vie
- Compréhension des exigences d'un système de management selon ISO/IEC 42001
- Expérience ou connaissance des pratiques d'audit interne ou externe
- Maîtrise des notions de risque, de conformité et de preuve objective

Pré-requis techniques

- Ordinateur équipé de Windows 10 ou version ultérieure, macOS 12 ou version ultérieure ou d'une distribution Linux récente
- Navigateur Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Edge à jour
- Connexion Internet stable avec accès aux services de visioconférence et aux ressources de formation
- Suite bureautique compatible avec les formats PDF et DOCX pour les travaux d'audit

Programme de notre formation ISO/IEC 42001 Lead Auditor

[Jour 1 - Matin]

Fondamentaux de l'AIMS et cadre de certification

- Positionnement de ISO/IEC 42001 dans la gouvernance des systèmes d'intelligence artificielle
- Vocabulaire essentiel, parties intéressées, contexte organisationnel et périmètre de l' AIMS
- Cycle Plan Do Check Act , politique IA, rôles de gouvernance et responsabilités
- Structure de l'examen PECB Certified ISO/IEC 42001 Lead Auditor et domaines de compétence évalués
- Analyse auditeur des exigences relatives au contexte et au leadership

[Jour 1 - Après-midi]

Exigences de la norme et maîtrise des risques IA

- Interprétation des exigences de planification, support, opérations, évaluation et amélioration
- Identification des risques et opportunités liés aux systèmes d'intelligence artificielle
- Lecture des objectifs de maîtrise, mesures de contrôle, informations documentées et éléments de preuve
- Relation entre gouvernance IA, transparence, qualité des données, sécurité et supervision humaine
- Atelier pratique : cartographier les exigences ISO/IEC 42001 et les preuves attendues pour un système d'IA de traitement de candidatures.

[Jour 2 - Matin]

Principes d'audit et préparation de mission

- Principes, éthique, indépendance, confidentialité et approche fondée sur les preuves
- Rôles du responsable d'audit, des auditeurs, des experts techniques et de l'audité
- Définition des objectifs, critères, périmètre, faisabilité et ressources d'un audit AIMS
- Construction du plan d'audit, du plan d'échantillonnage et des documents de travail
- Techniques de préparation des entretiens et analyse documentaire préalable

[Jour 2 - Après-midi]

Initiation et conduite des investigations

- Réunion d'ouverture, communication du plan et gestion des ajustements de mission
- Conduite d'entretiens, questionnement avancé et recoupement des déclarations
- Échantillonnage des processus IA, des jeux de données, des modèles et des décisions de gouvernance
- Qualification des preuves objectives et traçabilité des constatations
- Atelier pratique : préparer un plan d'audit et une grille d'entretien pour auditer le dispositif de gestion des risques IA.

[Jour 3 - Matin]

Audit sur site des processus IA

- Évaluation des activités opérationnelles sur l'ensemble du cycle de vie d'un système d'IA
- Audit de la gouvernance des données, de la documentation des modèles et de la surveillance des performances
- Vérification des mesures de transparence, de responsabilisation et de gestion des impacts
- Identification des écarts entre exigences, pratiques opérationnelles et preuves disponibles
- Gestion des situations sensibles, désaccords et limites d'accès aux informations

[Jour 3 - Après-midi]

Constats et non-conformités

- Distinction entre conformité, non-conformité, observation et opportunité d'amélioration
- Rédaction de constats factuels, pertinents, traçables et reliés aux critères d'audit
- Évaluation de la gravité des non-conformités et consolidation des preuves
- Préparation des conclusions et communication efficace avec l'équipe d'audit
- Atelier pratique : analyser un dossier d'audit, qualifier les écarts et rédiger des fiches de non-conformité argumentées.

[Jour 4 - Matin]

Clôture et pilotage du programme d'audit

- Préparation et animation de la réunion de clôture
- Structure du rapport d'audit, formulation des conclusions et diffusion contrôlée
- Suivi des actions correctives, validation des corrections et vérification de leur efficacité
- Conception d'un programme d'audit fondé sur les risques, les objectifs et la maturité de l'AIMS
- Supervision d'équipe, gestion des compétences et amélioration continue de la fonction d'audit

[Jour 4 - Après-midi]

Préparation intensive à la certification

- Révision structurée des sept domaines de compétence de l'examen
- Stratégies de lecture, gestion du temps et mobilisation des documents autorisés
- Analyse de scénarios complexes portant sur l'audit d'un système de management de l'IA
- Consolidation des points de vigilance relatifs aux exigences, preuves, constats et conclusions
- Atelier pratique : réaliser un examen blanc commenté et corriger collectivement les réponses selon les attendus de certification.

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.