

ISO 42001 - Lead Auditor

Auditer des Systèmes de Management de l'Intelligence Artificielle (SMIA) - Certification incluse

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Réf.: MG870



La formation **Lead Auditor** est incontournable pour les professionnels souhaitant maîtriser les principes et pratiques d'**audit des systèmes de gestion de l'IA**. Vous apprendrez à évaluer la conformité et l'efficacité des **SMIA** en respectant les **normes internationales**, tout en découvrant comment ces systèmes renforcent la gouvernance et la responsabilité dans l'utilisation de l'intelligence artificielle.

Ce programme structuré et pratique vous prépare à **conduire des audits** rigoureux et à accompagner les organisations dans leur démarche de certification. Idéal pour les auditeurs, responsables qualité et professionnels de la gestion des risques, cette formation vous fournira les compétences essentielles pour exceller dans un environnement où la conformité et l'éthique de l'IA sont des priorités stratégiques.

Cette formation prépare à la certification PECB - ISO/IEC 42001 - Lead Auditor et inclus le voucher pour passer l'examen.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Professionnels impliqués dans le développement, la mise en oeuvre, l'audit et l'architecture des systèmes d'IA



Prérequis

- Avoir une compréhension fondamentale de la norme/IEC 42001 et des principes et concepts de l'IA
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Structure et objectifs de la formation

- Introduction
- Informations générales
- Objectifs de la formation
- Approche pédagogique
- Examen et certification
- A propos de PECB

2 - Introduction à l'ISO/CEI 42001 et aux systèmes de management

- Qu'est-ce que l'ISO ?
- ISO/IEC 42001
- ISO/IEC 42005
- ISO/IEC 42006

- ISO/IEC 22989
- ISO/IEC 38507
- ISO/IEC 23894
- ISO/IEC TR 24028
- ISO/IEC 23053
- Cadre de gestion des risques liés à l'IA du NIST
- La loi européenne sur l'IA
- Définition d'un système de gestion
- Système de gestion de l'IA (AIMS)

3 - Processus de certification

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

4 - Concepts et fondamentaux de l'intelligence artificielle

- L'intelligence artificielle
- Histoire de l'IA
- Apprentissage automatique
- Apprentissage en profondeur
- Réseaux neuronaux
- La connaissance dans l'IA
- Informatique cognitive, sémantique et douce
- Systèmes d'IA
- Principes de l'IA

5 - Aperçu des exigences de l'ISO/CEI 42001 75

- Structure de l'ISO/CEI 42001
- Aperçu des clauses 4 à 10 et de leurs exigences
- Aperçu des annexes A, B, C et D

6 - Concepts et principes fondamentaux de l'audit 3

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

7 - L'impact des autres technologies sur l'audit

- Les big data
- L'utilisation des big data dans les audits
- Les applications de l'IA pour l'audit
- L'audit des opérations externalisées

8 - Audit basé sur les preuves

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

9 - Audit basé sur le risque

- Approche d'audit basée sur le risque
- Importance relative et planification de l'audit
- Assurance raisonnable

10 - Lancement du processus d'audit

- L'offre d'auditLe chef de l'équipe d'audit
- L'équipe d'audit
- Faisabilité de l'audit
- Acceptation de l'audit
- Prise de contact avec l'audité
- Le calendrier de l'audit

11 - Objectifs de l'audit de phase 1

- Activités préalables à l'audit sur place
- Préparation des activités
- Réalisation des activités
- Documenter les résultats de l'audit de phase 1

12 - Fixer les objectifs de l'audit

- Planification de l'audit
- Attribution du travail à l'équipe d'audit
- Préparer les plans de test de l'audit
- Préparer les informations documentées pour l'audit

13 - Audit de l'étape 2

- Organisation de la réunion d'ouverture
- Collecte d'informations
- Réalisation des tests d'audit
- Déterminer les résultats de l'audit et les rapports de non-conformité
- Réalisation d'un examen de la qualité

14 - Communication pendant l'audit

- Comportement lors des visites sur place
- Communication pendant l'audit
- Réunions de l'équipe d'audit
- Gestion des conflits
- Sensibilisation à la culture
- Communication avec la direction générale

15 - Procédures d'audit

- Vue d'ensemble du processus d'audit
- Procédures de collecte et d'analyse des preuves
- Entretien
- Examen des informations documentées
- Observation
- L'analyse
- Échantillonnage
- Vérification technique
- Corroboration
- L'évaluation
- Audit d'activités et de sites virtuels

16 - Création de plans de test d'audit

- Plans de test d'audit
- Exemples de plans de test d'audit

17 - Audit des exigences de la norme ISO/IEC 42001 99

- Contexte de l'organisation et sa liste de contrôle
- Leadership et sa liste de contrôle
- Planification et sa liste de contrôle
- Support et sa liste de contrôle
- Fonctionnement et sa liste de contrôle
- Évaluation des performances et sa liste de contrôle
- Amélioration continue et sa liste de contrôle

18 - Constatations d'audit et des rapports de non-conformité

- Constatations d'audit Types de constatations d'audit possibles
- Documentation des constatations d'audit
- Rédaction d'un rapport de non-conformité
- Le principe du bénéfice du doute

19 - Documentation d'audit et examen de la qualité

- Documents de travail
- Examen de la qualité

20 - Clôture de l'audit

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

21 - 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

22 - Au-delà de l'audit initial

- Activités de suivi de l'audit
- Activités de surveillance
- Audit de recertification
- Utilisation des marques

23 - Gestion d'un programme d'audit interne

- Gestion d'un programme d'audit
- Rôle de la fonction d'audit interne
- Principaux services et activités d'audit interne
- Ressources du programme d'audit
- Enregistrements du programme d'audit Suivi des non-conformités
- Suivi, évaluation, révision
- L'amélioration d'un programme d'audit

24 - Clôture de la formation

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



Les objectifs de la formation

- Comprendre les principes fondamentaux des systèmes de management de l'IA (SMIA)
- Maîtriser les processus et techniques d'audit conformes aux normes internationales
- Développer des compétences en identification et analyse des risques liés à l'IA
- Rédiger des rapports d'audit pertinents et proposer des recommandations constructives
- Préparer et accompagner les organisations dans leur processus de certification



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.
Il est fortement recommandé d'être en possession de la norme pour le passage de l'examen.



Les points forts de la formation

- L'expertise de formateurs certifiés et expérimentés en audit et en IA
- Un programme aligné sur les standards internationaux
- La qualité d'une formation reconnue et certifiante
- Une approche axée sur la gestion des risques et l'éthique dans l'IA