



2 JOURS/14 h



8h45-17h30



Présentielle



Paris intra muros



Adhérents IFACI :
1 545 € HT
 Non adhérents :
1 695 € HT



Déjeuner(s) inclus



14



12



ref. Information
 Technology- Basic

Comprendre les SI à l'ère du cloud et de l'IA pour mieux auditer

Du datacenter à l'IA. Comprenez les composants techniques et organisationnels des SI, du cloud aux LLM, et parlez d'égal à égal avec la DSI dans vos missions. Les auditeurs internes et les contrôleurs internes doivent aider leurs organisations à améliorer la maîtrise de leurs systèmes d'information. Le préalable indispensable à l'exercice efficace de cette responsabilité est la connaissance des principaux composants, tant organisationnels que techniques, des systèmes d'information — y compris leurs évolutions les plus récentes : cloud, cybersécurité et intelligence artificielle.

Participants

Auditeurs internes débutants, auditeurs internes confirmés, contrôleurs internes

Prérequis

Aucun

Objectifs pédagogiques

- **Connaître** les concepts et le vocabulaire essentiels des systèmes d'information, y compris les notions de cloud, de données et d'intelligence artificielle.
- **Identifier** les risques principaux liés au déploiement et à l'utilisation des systèmes d'information.
- **Comprendre** les apports et les risques spécifiques de l'intelligence artificielle pour orienter les travaux d'audit et de contrôle.
- **Améliorer** l'efficacité de l'audit en incluant les aspects liés aux systèmes d'information dans le périmètre d'audit.
- **Collaborer** plus efficacement avec les informaticiens et les auditeurs spécialisés en informatique.

Contenu

- Les systèmes d'information :
 - Définition
 - Modèle d'entreprise et système d'information
 - Système d'information / système informatique

- L'infrastructure technologique :
 - Logiciels, matériels, modes de traitement
 - Virtualisation et cloud computing (IaaS, PaaS, SaaS) : modèles, responsabilités partagées
- Les architectures des systèmes d'information :
 - Architectures techniques et applicatives
 - Client / serveur, architectures web, API et microservices
- Les réseaux, Internet et le Web :
 - Infrastructures
 - Menaces, parades et notions de cybersécurité
 - Chiffrement
- Les bases de données et la donnée :
 - Composants, Systèmes de Gestion de Bases de Données Relationnelles
 - Panorama des nouveaux usages : NoSQL, plateformes data
- Les ERP / PGI et les solutions SaaS.
- Le développement logiciel :
 - Étapes et acteurs
 - Méthodes agiles, DevOps et chaîne d'intégration continue (CI/CD)
- L'intelligence artificielle dans les systèmes d'information (NOUVEAU) :
 - Panorama : machine learning, IA générative, LLM et agents
 - Cas d'usage métiers et IT
 - Risques spécifiques : confidentialité des données, shadow AI, fiabilité des résultats (hallucinations), biais, dépendance aux fournisseurs
- Repères sur le cadre réglementaire : IA Act européen, articulation avec le RGPD
- Points d'attention pour l'auditeur et le contrôleur internes
- Les risques et les contrôles en environnement informatisé :
 - Contrôles généraux informatiques (ITGC)
 - Contrôles applicatifs
 - Présentation des référentiels (COBIT, ISO 27001, NIST)
- Le rôle de l'auditeur, y compris l'usage raisonné de l'IA dans ses propres travaux.

Moyens pédagogiques

Visuels de présentation - Fiches techniques - Exercices - Démonstrations d'outils, notamment d'IA générative - Alternance de mises en application, de retours d'expériences et d'exposés.

Modalités d'évaluation des acquis

Progression des apprentissages et évaluation des acquis des participants réalisés par le formateur tout au long de la formation : temps d'échanges, travaux pratiques, exercices d'entraînements, quiz. Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

Intervenant

Un auditeur interne professionnel des systèmes d'information



IFACI
 IIA France