

# Savoir implémenter un Système de Management de l'IA (SMIA) selon l'ISO/IEC 42 001

## Programme de formation

### [GCM10]

#### ▪ Objectifs

- Comprendre les concepts clés de l'IA
- Connaître les concepts et principes fondamentaux d'un Système de Management de l'Intelligence Artificielle (SMIA) basé sur la norme ISO/IEC 42001
- Comprendre et savoir décliner opérationnellement les exigences de la norme ISO/IEC 42001 pour pouvoir créer un SMIA

#### ▪ Public visé

- Tout professionnel porteur ou participant à des projets comportant de l'IA

#### ▪ Prérequis

- Aucun

#### ▪ Accessibilité aux personnes en situation de handicap

- Si l'un des participants est en situation de handicap et souhaite nous en faire part, n'hésitez pas à prendre contact avec notre Référente Handicap clients par mail à l'adresse [trainingcenter.ocd@orange.com](mailto:trainingcenter.ocd@orange.com)

#### ▪ L'Intelligence Artificielle et cybersécurité

- Historique, définition et rôle de l'IA
- Les outils associés à l'IA Générative
  - Apprentissage Automatique (Machine Learning)
  - Apprentissage Profond (Deep Learning)
  - Neural networks (Réseaux de neurones)
  - Les systèmes d'IA : classification et fonctionnement
- Sécurité liée à l'utilisation de l'IA Générative : chiffres, risques, sources et tendances
- Les risques sécuritaires associés à l'utilisation de l'IA Générative : erreurs de manipulation, injection de prompts, phishing, Deepfake (signes révélateurs)
- L'utilisation de l'IA par les attaquants et leur objectif

#### ▪ Le Système de Management de l'IA (SMIA) et la compréhension des exigences de l'ISO 42 001

- Définition d'un Système de Management intégré
- Sa déclinaison dans le cadre de l'utilisation de l'IA
- L'ancrage juridique de la norme ISO 42 001 : IA Act, RGPD, NIST AI Risk Management Framework...
- La compréhension de la philosophie et la structuration de la norme ISO/IEC 42001 : politique et principes fondamentaux
- Le cycle de certification et le choix du certificateur
- Les exigences de la norme ISO/IEC 42001 et de ses annexes
- L'intégration des standards de l'ISO 42 001 aux autres normes (ISO 27001, 27701, 9001, 22301, 42005, 42006, 22 989 ...) pour l'harmonisation de la gestion des risques
- La préparation de l'audit et la posture de l'auditeur

# [GCM10] Savoir implémenter un Système de Management de l'IA (SMIA) selon l'ISO/IEC 42 001



## Méthodes pédagogiques

- Alternance de théorie et de pratique,
- Echanges de bonnes pratiques
- Analyse des opportunités et de contraintes de l'implémentation d'un SMIA dans votre structure
- Remise d'un support pédagogique favorisant la transférabilité des acquis



## Méthodes d'évaluation de l'atteinte des objectifs

- Évaluation continue lors des exercices et des mises en situation pratique
- Etude de faisabilité
- QCM en fin de formation



Durée

2 jours  
(14 heures)



Groupe de formation

De 3 à 10 participants



Langue

Français    Anglais



Mode de déploiement

Présentiel

Distanciel

E-learning



Modalités

Intra

Inter

Sur-mesure



Tarif

Sur devis

Non concerné

Sur devis

## Demande de devis – Modalités et délais d'accès

- Pour toute demande intra, contacter le Training Center à l'adresse [trainingcenter.ocd@orange.com](mailto:trainingcenter.ocd@orange.com) ou au 06 87 05 79 34. Le délai moyen de mise en œuvre est d'environ 2 mois (hors demande urgente).