L'AKADÉMIE DU DIGITAL · PROGRAMME DE FORMATION Certification Qualiopi en cours de préparation

Parcours IA Générative Complet

PF-IA-P1-EC · Intelligence Artificielle & Data

Le parcours complet de l'IA générative : des fondamentaux à l'orchestration agentique

DURÉE
49 heures — 7 modules de 7h

TARIF
2?362 € HT

PUBLIC
Écoles & centres de formation

DÉLAI D'ACCÈS
Accès sous 2 jours ouvrés après validation du besoin et des prérequis.

Remise parcours ?25 % incluse. Parcours dédié écoles et centres de formation, établi sur devis. Tarif indicatif et négociable selon le volume et le contexte.

Objectif général

Former des profils à une maîtrise complète de l'IA générative, des fondamentaux jusqu'aux usages avancés : comprendre, prompter, déployer en local, automatiser, intégrer l'IA dans les métiers, en maîtriser les enjeux éthiques et réglementaires, et concevoir des systèmes multi-agents.

Le parcours progresse des fondamentaux (IA générative, prompt) vers l'autonomie technique (RAG, automatisation), puis l'intégration métier, la gouvernance éthique et réglementaire, et enfin la conception de systèmes agentiques avancés.

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les fondamentaux de l'IA générative et le prompt engineering
- Déployer une IA en local et mettre en place un système RAG
- Automatiser des tâches et concevoir des workflows intelligents
- Intégrer l'IA dans les métiers et en mesurer la valeur
- Maîtriser les enjeux éthiques et le cadre réglementaire (EU AI Act, ISO 42001)
- Concevoir et orchestrer des systèmes multi-agents (MCP, ACP)

Public concerné

- Étudiants et apprenants des écoles et centres de formation partenaires
- Professionnels en montée en compétences vers des fonctions IA et data
- Futurs spécialistes de l'IA générative, chefs de projet IA et innovateurs

Prérequis

- Des connaissances générales sur l'outil informatique. Une aisance technique est recommandée pour les modules avancés (orchestration agentique). Un formulaire de pré-requis spécifique est associé à chaque module.

Programme

FOR-IA-M1-A · Les Bases de l'IA Générative (7h)

Théorie : histoire, concepts, acteurs et modèles. Atelier : manipulation d'IA variées, rédaction de prompts, limites et biais.

Objectif : Comprendre les fondamentaux de l'IA générative.

Évaluation : QCM + 2 prompts validés. Réussite ? 60 %.

FOR-IA-M2-A · Prompt Engineering (7h)

Théorie : structure, paramètres, templates. Atelier : du basique à l'avancé, templates métiers.

Objectif : Rédiger et optimiser des prompts.

Évaluation : QCM + challenge + revue des templates. Réussite ? 60 %.

FOR-IA-M3-A · RAG & IA en Local (7h)

Théorie : on-premise, installation, RAG. Atelier : installation, RAG sur documents, personnalisation.

Objectif : Déployer une IA en local et un RAG.

Évaluation : QCM + démonstration de l'assistant. Réussite ? 60 %.

FOR-IA-M4-A · Workflow Automation & N8N (7h)

Théorie : outils d'automatisation, conception. Atelier : workflow IA de bout en bout.

Objectif : Automatiser tâches et processus.

Évaluation : QCM + workflow opérationnel. Réussite ? 60 %.

FOR-IA-M5-A · IA & Métiers (7h)

Théorie : usages, cartographie des tâches, choix d'outils, bonnes pratiques. Atelier : cas d'usage, bibliothèque de prompts, plan d'intégration.

Objectif : Intégrer l'IA dans son métier.

Évaluation : QCM + plan d'intégration. Réussite ? 60 %.

FOR-IA-M6-A · IA, Éthique & Gouvernance (7h)

Théorie : éthique, EU AI Act, RGPD, ISO 42001. Atelier : cartographie des risques, politique IA, feuille de route.

Objectif : Maîtriser éthique et cadre réglementaire.

Évaluation : QCM + livrables de gouvernance. Réussite ? 60 %.

FOR-IA-M7-A · Orchestration Agentique (7h)

Théorie : agents, MCP & ACP, frameworks, sécurité. Atelier : architecture multi-agents, garde-fous, déploiement sécurisé.

Objectif : Concevoir des systèmes multi-agents.

Évaluation : QCM + schéma d'architecture + garde-fous. Réussite ? 60 %.

Modalités et moyens pédagogiques

En présentiel dans nos locaux ou dans vos locaux. Parcours organisé en 7 modules de 7h, séquençables selon le calendrier de l'établissement.

- Les stagiaires doivent disposer d'un PC avec le Wifi et 8 Go de RAM (16 Go recommandés pour les modules RAG et orchestration agentique).
- Effectif adapté au format école / centre de formation.
- Parcours dédié aux écoles et centres de formation, établi sur devis.

Modalités d’évaluation

Évaluation des acquis en cours et en fin de formation, attestation de fin de formation remise à chaque stagiaire.

Accessibilité

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Contactez-nous avant l’inscription pour étudier les aménagements nécessaires.

Financement

Devis ou convention de formation sur demande. La certification Qualiopi est en cours de préparation : l’éligibilité aux financements OPCO sera ouverte après son obtention.

Audit de certification prévu au T1 2027. Aucune éligibilité OPCO avant l’obtention.