L'AKADÉMIE DU DIGITAL · TRAINING PROGRAMME Qualiopi certification being prepared

Parcours IA Générative Complet

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

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

DURATION
49 heures — 7 modules de 7h

PRICE
2?362 € HT

AUDIENCE
Schools & training centres

ACCESS
Access within 2 working days after validation of needs and prerequisites.

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

Main objective

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.

Learning objectives

- 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)

Target audience

- 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

Prerequisites

- 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.

Objective : Comprendre les fondamentaux de l'IA générative.

Assessment : 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.

Objective : Rédiger et optimiser des prompts.

Assessment : 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.

Objective : Déployer une IA en local et un RAG.

Assessment : 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.

Objective : Automatiser tâches et processus.

Assessment : 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.

Objective : Intégrer l'IA dans son métier.

Assessment : 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.

Objective : Maîtriser éthique et cadre réglementaire.

Assessment : 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.

Objective : Concevoir des systèmes multi-agents.

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

Teaching methods and resources

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.

Assessment methods

Learning outcomes are assessed during and at the end of the training; an attendance certificate is given to every learner.

Accessibility

Training accessible to people with disabilities. Contact us before registering so we can study the adjustments needed.

Funding

Quote or training agreement on request. Qualiopi certification is being prepared: eligibility for OPCO funding will open once it is obtained.

Certification audit planned for T1 2027. No OPCO eligibility before it is obtained.