

Programme de formation Parcours IA Champion

COORDONNÉES / CONTACT DE LA PERSONNE EN CHARGE DE LA FORMATION

PROXYM FRANCE SAS

Siège social : 2 Rue de la Roquette – Passage du cheval blanc – 75011 PARIS

Bureaux : Greenspace - 28 Rue du Chemin Vert – 75011 PARIS

<https://proxym.fr>

M Ilyes BELFEKIH - ilyes.belfekih@proxym.fr – 06 19 75 51 56

PUBLIC VISÉ

Cette formation s'adresse aux professionnels ayant déjà une première expérience des outils d'intelligence artificielle générative et souhaitant approfondir leurs compétences afin de concevoir, structurer et déployer des solutions IA adaptées à leurs enjeux métiers.

Elle est destinée notamment aux :

- Managers et responsables d'équipe ;
- Chefs de projet, Product Owners et Business Analysts ;
- Responsables métiers et fonctions support ;
- Architectes, responsables techniques et profils IT ;
- Toute personne impliquée dans l'identification, la conception ou le pilotage de projets IA au sein de son organisation.

PRÉ-REQUIS

Une première expérience dans l'utilisation d'un outil d'IA générative est recommandée.

PRÉREQUIS TECHNIQUES

Chaque participant doit venir avec son pc portable.

Les accès aux outils et plateformes utilisés durant les ateliers pratiques seront fournis ou communiqués avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ DE LA FORMATION AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap (merci de nous consulter pour l'étude de faisabilité).

Contactez le référent handicap.

→ **Contact** : M Ilyes BELFEKIH - ilyes.belfekih@proxym.fr – 06 19 75 51 56

OBJECTIFS PEGADOGIQUES

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- **Contrôler et fiabiliser** un système IA : fiabiliser les résultats d'une IA, construire des workflows multi-étapes robustes et un protocole d'évaluation (grille, golden dataset, stress test)
- **Architecturer et déployer** un système IA opérationnel : concevoir une architecture multi-agents connectée à des outils externes (MCP), en maîtrisant les coûts (FinOps) et la sécurité
- **Piloter la gouvernance et l'adoption de l'IA** dans son organisation : construire une gouvernance pragmatique, qualifier des cas d'usage et accompagner les équipes en tant qu'IA Champion

DURÉE, DATE ET HORAIRES DE LA FORMATION

Formation d'une durée de 21 heure répartie sur 3 journées, dispensée en présentiel, complétée en option par un atelier pratique supplémentaire d'1 journée (7 heures) portant sur le module 3 “**Générer, formuler et prioriser les cas d'usage IA**”, soit 28 heures sur 4 journées si le module optionnel est retenu.

Horaires :

- 09h30 à 12h30

- 13h30 à 17h30

Les dates sont définies en accord avec le client.

DISPOSITIONS PRATIQUES

Afin de garantir la qualité de ses formations, PROXYM limite ses sessions de formation à 8 stagiaires / session.
Formation proposée en intra-entreprise.

MODALITES PÉDAGOGIQUES / ORGANISATION

La formation est proposée en **100 % présentiel**, dans les locaux de **Proxym**, situés à **Greenspace – 28 rue du Chemin Vert – 75011 Paris**.

À la demande du client, la formation peut également être organisée **dans les locaux de l'entreprise cliente**, sous réserve des conditions d'accueil et d'organisation nécessaires au bon déroulement de la formation.

MOYENS TECHNIQUES, PÉDAGOGIQUE ET D'ENCADREMENT

Encadrement (formateur) :

M Ilyes BELFEKIH ingénieur en informatique et expert en intelligence artificielle, est le principal concepteur du contenu pédagogique de cette formation. Son expérience dans la conception et le développement de solutions IA garantit un contenu ancré dans des cas d'usage concrets et les meilleures pratiques du secteur.

Méthodes pédagogiques :

Une pédagogie active, basée sur la pratique, s'appuyant sur une plateforme et des outils dédiés pour expérimenter des cas d'usage concrets et immédiatement actionnables

Moyens techniques et pédagogiques :

Supports de formation, workbook pédagogique, exercices et ateliers pratiques encadrés, accès aux outils d'intelligence artificielle et aux plateformes collaboratives, plateforme Workshop Proxym dédiée à l'expérimentation, aux démonstrations et à la réalisation des cas d'usage.

DÉLAIS ET MODALITÉS D'ACCÈS

Analyse de la demande avec validation de la faisabilité du projet du stagiaire.

Dossier de candidature à compléter, entretien avec le formateur et / ou test de positionnement.

Inscription via mail ou tel : ilyes.belfekih@proxym.fr – 06 19 75 51 56
Un délai de 14 jours est requis entre l'inscription et l'entrée en formation.

MODALITÉS DE SUIVI

- Les participants signent une feuille d'émargement attestant de leur présence par demi-journée.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- L'évaluation des acquis de la formation est réalisée au travers du contrôle continu avec évaluations formatives régulières sur les différents contenus, théoriques et pratiques sous forme d'exercices, Quiz ou ateliers pratiques.
- Remise d'une attestation de suivi de formation

TARIFS

Nous contacter pour un devis.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Thème 1 : Concevoir et fiabiliser des systèmes IA

Objectifs

- Améliorer la qualité et la fiabilité des résultats IA
- Construire un protocole d'évaluation IA fiable (grille de critères pondérés, Golden Dataset, Stress Test)
- Concevoir un workflow IA multi-étapes

Contenus abordés

- Les leviers de variabilité d'une IA
- Les techniques de fiabilisation des outputs (self-critique, double validation, confidence prompting)
- Du prompt isolé au workflow multi-étapes : meta-prompting et orchestration des rôles
- La grille d'évaluation à critères pondérés, le Golden Dataset et le Stress Testing
- Ateliers pratiques : diagnostic d'output, construction de workflow, protocole d'évaluation

Thème 2 : Exploiter des bases documentaires et industrialiser les usages IA (Jour 2)

Objectifs

- Exploiter des documents avec l'IA en s'appuyant sur le mécanisme du RAG
- Automatiser un workflow IA avec points de contrôle et supervision humaine
- Maîtriser les coûts (FinOps) et sécuriser un système IA en production
- Industrialiser un système IA

Contenus abordés

- Architecture d'un assistant documentaire robuste et techniques de réduction des hallucinations
- Le chunking documentaire et le mécanisme RAG (Retrieval-Augmented Generation)
- L'automatisation supervisée d'un workflow et le standard MCP
- Le coût d'un système IA (le token, le routage intelligent) et son optimisation budgétaire
- La sécurisation (prompt injection, défense en profondeur) et l'industrialisation (logs, traces, auditabilité)
- Ateliers pratiques : architecture métier, automatisation, audit de coûts, Red teaming

Thème 3 : Générer, formuler et prioriser les cas d'usage IA

Objectifs

- Identifier et formuler un besoin métier en cas d'usage IA exploitable
- Prioriser les cas d'usages

Contenus abordés

- Le rôle d'IA Champion : qualifier un cas d'usage et accompagner l'adoption de l'IA
- Génération de cas d'usage à partir de besoins métier
- Techniques de priorisation
- Ateliers pratiques : idéation collective, scoring des cas d'usage, construction de roadmap
- Optionnel : Atelier de formulation et de priorisation des cas d'usage en vue de construire une roadmap d'intuitives IA

Thème 4 : Structurer la gouvernance et le pilotage de la roadmap IA

Objectifs

- Structurer la gouvernance des initiatives IA
- Savoir mettre en place un comité de pilotage IA

Contenus abordés

- Les instances de gouvernance IA : rôles et responsabilités (sponsor, comité de pilotage, référents métier)
- Composition et cadence d'un comité de pilotage IA (fréquence, participants, ordre du jour type)
- Accompagner la transformation organisationnelle