

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LES PROFESSIONNELS :

*De la Compréhension à la Création de
Solutions Basées sur l'IA*



-  **Dates : du 10 au 14 juin 2025**
-  **Time : 10 - 11 - 12- 13 juin 2025 de 17h à 20h30
14 Juin 2025 de 9h à 16h30**
-  **Nombre d'heures : 20**
-  **Frais de participation : 775000 Franc cfa**
-  **Mode : En présentiel**
-  **Lieu de la formation : USJ – Abidjan - 11 BPM 1431
Rue des Selliers, Abidjan, Côte d'Ivoire**
-  **Public Cible : Professionnels souhaitant adopter et exploiter
l'IA dans leur domaine**
-  **Méthodologie : Projets pratiques, démonstrations en direct,
collaboration en groupe**
-  **Outils Nécessaires : MindStudio, BotPress, Lovable.dev,
Postman**

Aperçu du programme de formation :

Ce programme de formation pratique permet aux professionnels de comprendre les concepts de l'IA, d'exploiter des outils d'IA et de créer des applications basées sur l'IA à l'aide de solutions low-code/no-code. Les participants développeront un agent IA réel et l'intégreront à une interface utilisateur personnalisée, aboutissant à un déploiement fonctionnel.

Résultats d'apprentissage :

À la fin de ce programme de formation, les participants seront capables de :

- Comprendre les bases de l'IA et ses meilleures pratiques
- Créer et déployer des agents IA avec des outils no-code/low-code
- Intégrer des agents IA avec une interface personnalisée
- Lancer un projet fonctionnel basé sur l'IA



Georges Salloum

George Salloum est un stratège en IA, architecte de startups et éducateur, avec une expertise dans la création de startups à fort impact et de solutions IA évolutives à travers la région MENA, l'Afrique et l'Europe. Il fait le lien entre les technologies avancées (IA, cybersécurité, data science) et les systèmes centrés sur l'humain (éducation, leadership) pour transformer la complexité en clarté.

Fort de son expérience en tant que co-fondateur de startups et conseiller de plus de 1 000 entreprises, George donne des cours sur l'IA/ML et l'entrepreneuriat à l'USJ. Ses domaines d'expertise incluent l'architecture IA, l'automatisation sans code, l'innovation interculturelle et la prospective stratégique. Il se concentre sur la construction de systèmes, l'autonomisation des individus et la promotion des idées.

AXES DU PROGRAMME DE FORMATION :

Axe 1 – Introduction à l'IA (6.5 heures)

Objectif : Comprendre les fondamentaux de l'IA, explorer l'IA générative et l'ingénierie des prompts, et découvrir les outils d'IA utiles pour les professionnels.

1.1 Histoire et Terminologie (1 heure)

- Brève histoire de l'IA : des systèmes basés sur des règles à l'apprentissage profond
- Concepts clés : ML, NLP, deep learning, LLMs
- Terminologie : modèles, ensembles de données, inférence, entraînement, ajustement

1.2 IA Générative & Ingénierie des Prompts (1,5 heure)

- Comment les LLMs génèrent des réponses
- Techniques d'ingénierie des prompts
 - Prompting de base, intermédiaire et avancé
 - Prompting basé sur des rôles et du contexte
 - Prompting few-shot vs. zero-shot
- Pratique : Expérimentation avec ChatGPT, Claude, Gemini ou DeepSeek

1.3 Outils d'IA pour les Professionnels (Dans Divers Secteurs) (1,5 heure)

- L'IA dans différents domaines : finance, marketing, RH, santé, opérations
- Outils populaires :
 - ChatGPT, Claude, Gemini pour la communication et l'automatisation
 - Canva AI, MidJourney pour le design
 - Fireflies.ai pour les réunions
 - AutoGPT, AgentGPT pour l'automatisation des processus
- Pratique : Exploration et test d'outils d'IA adaptés à chaque secteur

1.4 Bonnes Pratiques pour Intégrer l'IA dans Son Travail (2 heures)

- Considérations éthiques et biais
- Confidentialité et sécurité des données
- Évaluation du contenu généré par l'IA
- Automatisation vs. intervention humaine
- Études de cas : Bonnes pratiques et éthique de l'IA dans les entreprises

Axe 2 – Agents IA & Développement No-Code/Low-Code (6.5 heures)

Objectif : Comprendre les agents IA, leurs différences avec les outils IA classiques, et apprendre à en créer un avec des plateformes no-code/low-code.

2.1 Qu'est-ce qu'un Agent IA ? (1 heure)

- Différence entre un agent IA et un modèle IA classique
- Types d'agents IA (basés sur des tâches, autonomes, orientés objectifs)
- Exemples concrets d'agents IA

2.2 Différences Entre Agents IA et Modèles IA Génératifs (1 heure)

- Comparaison entre l'utilisation directe d'un LLM (ex : ChatGPT) et la création d'un agent IA
- Rôle de la mémoire, des API et de l'autonomie des agents
- Discussion : Quand utiliser un agent IA au lieu d'un simple outil IA

2.3 Création d'un Agent IA avec des Outils No-Code/Low-Code (2 heures)

- Introduction à MindStudio et BotPress
- Configuration d'un agent IA avec des flux de travail prédéfinis
- Pratique : Création d'un agent IA de support client

2.4 Amélioration des Agents IA (2 heures)

- Ajout de sources de données externes (base de connaissances, API)
- Affinage des réponses selon les interactions des utilisateurs
- Déploiement de l'agent IA en conditions réelles

Début du Projet : Les participants définissent leur cas d'usage et esquissent l'agent IA qu'ils construiront lors de la prochaine session.

Axe 3 – Création d'une Interface et Déploiement de l'Agent IA (7 heures)

Objectif : Concevoir et développer une interface utilisateur pour l'agent IA et l'intégrer via une API.

3.1 Comprendre les Interfaces Utilisateur (UI) (1 heure)

- Qu'est-ce qu'une interface utilisateur et pourquoi est-elle importante ?
- Principes UI/UX pour les applications basées sur l'IA
- Interfaces simples vs. workflows complexes

3.2 Introduction à Lovable.dev (1 heure)

- Présentation de Lovable.dev pour la création d'interfaces UI
- Développement d'interfaces intuitives et engageantes
- Pratique : Exploration des composants UI de Lovable.dev

3.3 Création de l'Interface Utilisateur pour l'Agent IA (1,5 heure)

- Mise en place d'une UI interactive avec Lovable.dev
- Conception des flux de conversation et des interactions utilisateurs
- Pratique : Connexion des composants UI avec l'agent IA

3.4 API & Connexion de l'Interface à l'Agent IA (1,5 heure)

- Introduction aux API : API REST, authentification, endpoints
- Pratique : Génération de clés API, envoi de requêtes API
- Connexion de Lovable.dev à MindStudio/BotPress via des appels API

3.5 Test & Déploiement (1 heure)

- Débogage des problèmes courants
- Stratégies de déploiement
- Test des applications finales

Projet Final :

- Finalisation et test des applications IA des participants
- Présentation et démonstration en direct

Projet : Création d'un Agent IA avec Interface Personnalisée

Durant **les axes 2 & 3**, les participants réaliseront un projet en :

- Choissant un cas d'usage réel (ex : assistant client, bot RH, FAQ automatisée)
- Créant un agent IA avec **MindStudio/BotPress**
- Développant une interface UI avec **Lovable.dev**
- Connectant l'agent IA et l'UI via API
- Déployant et présentant leur solution

