ISARA CONSEIL

Membre de l'Union AGRIVIA

PROGRAMME DE FORMATION

L'Intelligence Artificielle au service de la R&D Agroalimentaire

DUREE : 9,00 h		**PUBLIC** Ingénieur R&D ou Innovation, amené à prendre en charge des projets de développement de nouveaux produits
	Mixte	**PRE-REQUIS** Niveau Ingénieur Agroalimentaire avec une connaissance globale en Science des Aliments

OBJECTIFS DE FORMATION

- Différencier l'intelligence artificielle générative des autres formes d'IA et identifier ses principales limites d'usage en R&D.
- Sélectionner des outils d'IA générative adaptés aux différentes missions de la R&D agroalimentaire (veille, formulation, analyse de données).
- Appliquer des outils d'IA générative à des missions concrètes de R&D (prompt, veille automatisée ou analyse de données), à partir des exercices.

DESCRIPTION & CONTENU

MODULE 1 - E-LEARNING

1- Introduction à l'Intelligence Artificielle et ses principaux acteurs

- Historique
- Fonctionnement des IA Génératives et limites
- Les principaux acteurs

2- Le prompting

- Les bases du prompt
- Optionnel: le prompt d'image
- Le prompt en R&D alimentaire focus idéation, brief er benchmark

3- Veille et recherche documentaire

- Veille et recherche documentaire : définitions et phases
- Distinction entre IA générative avec recherche internet et moteur de recherche
- IAG dans les phases de veille
- Fonctionnement RAG
- Les outils spécifiques: Deep Research, perplexity, elicit, consensus, Research Rabbit, Google Scholar, Gemini Notebook

4- Les agents d'intelligence artificielle

- Définition
- Fonctionnement
- Usages en R&D Alimentaire

5- Transformation de l'innovation alimentaire avec l'IA

- Front-end innovation & insights consommateurs
- Formulation assistée
- Industrialisation et jumeaux numériques

6 - Expérimentation, analyse de données et IAG (facultatif)

- Avant utilisation partir d'une expérimentation cadrée et utilisation IAG comme assisatnt
- Après les essais contrôler une analyse assitée par l'IAG
- Données non structurée en R&D

7- Bonnes pratiques IA et R&D

- IA Act et R&D alimentaire
- Les piliers de la pratiques de l'IAG
- Diagnostique de ses usages
- Construction boîte à outils

Cette première partie de la formation permettra de comprendre les bases de fonctionnement de l'IA générative et de présenter différents outils

MODULE 2 - A DISTANCE EN VISIO

La seconde partie de la formation portera sur comment utiliser les outils IA lors les différentes étapes d'un développement produit et sera l'occasion pour les d'échanger sur leurs pratiques.

Différents exercices seront réalisés à partir d'exemples de produits.

Retours sur l'e-learning avec focus sur

- Prompt
- IAG et recherche documentaire / veille
- IAG : anaylses de données, plan essais
- Conclusions et recommandations : utilisation IAG en R&D Alimentaire

MODALITES PEDAGOGIQUES

- Module e-learning avec quizz et exercices pratiques
- Larges plages d'échange en visio lors du second module
- Travaux d'application individuels ou en sous-groupes
- Support de formation remis aux stagiaires

MODALITES D'EVALUATION ET DE SUIVI

Quizz en cours de formation

Certificat de réalisation précisant les acquis de la formation

FORMATEURS

INFORMATIONS SUR L'ACCESSIBILITE

Si un bénéficiaire a des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter la formation.
Pour une mise en relation avec notre référent handicap, contactez Valérie MANN : vmann@isara.fr ou 04 27 85 86 63

CONTACT :
Valérie MANN - Tél. : 04 27 85 86 63 / 06 46 54 27 84 - Mail : vmann@isara.fr