

Durée : 1 jour soit 7 heures

Référence : IF-PR-ENG

Public visé :

Professionnels souhaitant optimiser leur utilisation des modèles de langage (LLM) ou débutants désireux d'acquérir une expertise solide dans ce domaine. Aucune expertise technique préalable n'est requise.

Pré-requis :

Il n'y a aucun prérequis technique spécifique pour suivre cette formation. Cela signifie que même ceux qui n'ont pas d'expérience préalable avec les modèles de langage ou l'intelligence artificielle pourront participer sans crainte. L'objectif est de rendre l'apprentissage accessible à tous.

Les participants doivent toutefois avoir une curiosité intellectuelle et une volonté d'apprendre afin de tirer pleinement parti des contenus abordés durant la journée. Une ouverture d'esprit face aux nouvelles technologies sera également bénéfique.

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre les principes du prompt engineering et leurs paramètres clés
- Savoir concevoir et optimiser des prompts efficaces
- Maîtriser les différentes techniques de prompting selon les besoins
- Comprendre et mettre en oeuvre les méthodes avancées de prompting
- Savoir structurer les sorties des modèles
- Gérer les biais et limitations des LLMs

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Comprendre les principes du prompt engineering et leurs paramètres clés
- Savoir concevoir et optimiser des prompts efficaces
- Maîtriser les différentes techniques de prompting selon les besoins
- Comprendre et mettre en oeuvre les méthodes avancées de prompting
- Savoir structurer les sorties des modèles
- Gérer les biais et limitations des LLMs

Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure.

La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz.

L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.

En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

Moyens et supports pédagogiques :

Cadre présentiel

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéo projection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Cadre téléprésentiel

Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Informations sur l'accessibilité :

Nous nous engageons à rendre cette formation accessible à tous les participants, y compris ceux en situation de handicap. Des aménagements peuvent être mis en place sur demande préalable, tels que des supports de formation adaptés, des ressources en format numérique ou des interprètes en langue des signes si nécessaire.

Nous encourageons les participants à nous faire part de leurs besoins spécifiques afin que nous puissions adapter notre formation en conséquence.

Notre équipe est formée pour sensibiliser aux enjeux de l'accessibilité, garantissant ainsi un environnement d'apprentissage inclusif.

Nous veillons également à ce que les salles de formation soient accessibles, avec des installations conformes aux normes d'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite.



Description / Contenu

Apprenez à maîtriser les techniques de prompt engineering pour optimiser vos interactions avec les modèles de langage (LLM) et créer des applications performantes en exploitant pleinement leurs capacités.

Cette formation vous permettra de maîtriser l'art du prompt engineering en vous fournissant les bases théoriques nécessaires et leur mise en pratique sur des cas d'usage réels. La partie théorique abordera les concepts du prompt engineering et expliquera clairement leur fonctionnement et l'impact de vos choix sur les performances des interactions.

Les mises en pratique systématiques des concepts abordés se feront sur des exemples variés. L'accent sera mis sur l'optimisation des prompts, mais aussi sur les bonnes pratiques à suivre et les écueils à éviter tout au long du projet.

Vous créerez des prompts avancés utilisant des méthodes telles que le Chain-of-Thought et le reverse learning. Vous concevrez des systèmes de prompts structurés qui permettent d'obtenir des réponses formatées et exploitables dans votre quotidien professionnel.

Module 1 : Fondamentaux du Prompt Engineering

- Définition et cas d'usage
- Principes des LLMs et leurs capacités
- Impact de la température et du contexte

Module 2 : Structure et Types de Prompts

- Anatomie d'un prompt efficace
- Prompts d'instruction, de complétion et de dialogue
- Techniques de formatage basiques

Module 3 : Techniques Avancées de Prompting

- Chain-of-Thought (CoT) & Tree of Thoughts (ToT)
- Few-Shot, One-Shot & Reverse Learning
- Role Prompting et Personas

Module 4 : Optimisation et Contrôle

- Formatage et structuration avancée
- Gestion du contexte
- Formatted Output
- Best practices
- Gestion des biais et limitations