

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE - IA, DATA ET CALCUL

# De ChatGPT, Mistral à DeepSeek : les IA génératives démystifiées

Les techniques d'intelligence artificielle évoluent très rapidement et impactent directement notre vie quotidienne : moteurs de recherche, systèmes de recommandation, imagerie médicale, ChatGPT, Mistral et aujourd'hui DeepSeek .

Cette formation, dispensée par des experts en intelligence artificielle, s'adresse à un public non spécialiste.

Cette formation vous permet d'acquérir une meilleure compréhension du fonctionnement et des limites de ChatGPT. Nous décrypterons les mécaniques sous-jacents des systèmes d'intelligence artificielle au regard de différentes applications (génération de textes ou d'images, recherche d'information, systèmes de traduction, systèmes conversationnels, ...). Une fois l'aspect fonctionnel expliqué, l'enjeu sera de prendre du recul sur les usages de ces algorithmes, en particulier les Chatbots comme ChatGPT et DeepSeek, pour comprendre les opportunités et les risques liés à l'introduction de ces nouvelles technologies dans la société.

## PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

### Public :

Cette formation s'adresse à toutes les personnes qui souhaitent comprendre le fonctionnement de ChatGPT et en connaître les opportunités et les risques.

### Pré-requis :

Avoir besoin de monter en compétences sur le fonctionnement des intelligences artificielles, leurs usages et leurs enjeux dans le cadre de son activité professionnelle ou d'un point de vue sociétal.

## PROGRAMME

- 1. Historique des techniques d'IA** : cette science est nouvelle (70 ans d'existence) et en perpétuelle mutation depuis sa création.
- 2. Bases techniques de l'apprentissage automatique** : décryptage du fonctionnement de ces algorithmes, mise en perspective des traitements des données tabulaires et sémantiques (texte, image).
- 3. Evolutions récentes du deep learning** : comment l'apprentissage de représentation a profondément transformé la classification, la segmentation et l'analyse des documents textuels.
- 4. IA Générative et ChatGPT** : présentation des dernières architectures capable de générer du texte et des images, description détaillée de instructGPT, le modèle de base de ChatGPT, Mistral et DeepSeek.
- 5. Forces et faiblesses des algorithmes , évolutions récentes des performances** : les fondamentaux techniques précédents permettent une analyse éclairée des forces et faiblesses de ces approches, la distinction entre les cas d'usage raisonnables et ce qui relève aujourd'hui de la science fiction.
- 6. Risques, opportunités et régulation** : nous passerons en revue les initiatives passées et à venir de régulations des approches d'IA en discutant de leur adaptation aux risques.

## OBJECTIFS & COMPÉTENCES

- (1) Comprendre les bases techniques** des systèmes d'intelligence artificielle basés sur l'apprentissage automatique, en particulier dans le domaine de l'analyse des textes.
- (2) Analyser les forces et les faiblesses** de ces algorithmes du point de vue technique.
- (3) Comprendre l'évolution des performances** des systèmes d'IA sur les 15 dernières années et **identifier** ce qui est aujourd'hui réalisable ou pas, et à quel coût.
- (4) Analyser** le panorama des risques et opportunités, au niveau des usages de ces approches ; **identifier** les outils de régulation, les menaces et les transformations probables pour notre société dans les années à venir.

### Informations clés

#### **Durée :**

4 heures

#### **Tarif :**

450 €

### Informations

**Catégorie de l'action de développement des compétences:**  
(Article L6313-1 du Code du Travail)  
Action de formation  
**Effectifs :** Minimum 12 participants  
**Disponible en intra entreprise**  
**Forfaits groupes nous consulter**

### Contact

ingenierie-fc@sorbonne-  
universite.fr

## ACCOMPAGNEMENT DE LA FORMATION

Cette demi-journée de formation est structurée en une succession de séminaires, donnés par deux intervenants experts en intelligence artificielle, et des séquences de questions-réponses permettant aux participants de clarifier leur vision de l'IA et de discuter certains usages en lien avec leurs métiers.

## LES + DE LA FORMATION

L'évolution rapide des algorithmes et de leurs possibilités, combinée à leur adoption par le grand public bouleverse la société contemporaine : cette formation, **centrée d'abord sur les aspects techniques**, apporte un **éclairage en profondeur** à ceux qui veulent **comprendre le fonctionnement de ces algorithmes**.

Ce socle technique permet ensuite de **discuter rationnellement de l'impact de ces approches sur la société**.

L'expertise des intervenants en recherche appliquée sur l'IA leur permet d'**expliquer le fonctionnement** des dernières approches en date, dont ChatGPT et DeepSeek, tout en s'appuyant sur de nombreux **exemples concrets**.

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

### Méthodes

Cette demi-journée de formation est structurée en une succession de séminaires, donnés par deux intervenants experts en intelligence artificielle, et des séquences de questions-réponses permettant aux participants de clarifier leur vision de l'IA et de discuter certains usages en lien avec leurs métiers.

**Documents** : Supports de cours

### Modalités d'évaluation

Attestation de fin de formation

## ET APRÈS ?

Cette formation permet aux individus de sécuriser leur parcours professionnel en leur donnant les compétences nécessaires pour accompagner les entreprises dans les enjeux liés à leur secteur d'activité et s'adapter aux évolutions technologiques associées.

## POUR CANDIDATER

Inscription via formulaire (voir site web).