



## Legal Summer School : Intelligence Artificielle Générative et pratique juridique

L'IA générative va révolutionner le marché du travail, comme l'indiquent de nombreux experts et impactera l'ensemble des secteurs d'activité. Le domaine du droit n'y dérogera pas. Elle crée déjà de nombreuses opportunités d'innovation en améliorant la créativité humaine et la prise de décision, l'automatisation des tâches, ouvrant ainsi la voie à de nouvelles pratiques et à de nouvelles expériences client.

Cette formation introduit l'IA générative au sens large. Nous vous proposons d'explorer les bases de l'IA, de découvrir les concepts d'IA générative, les LLM ("large language models") et ainsi que les applications que nous pouvons en faire dans le domaine du droit. Nous aborderons également les limites et les risques connexes. Nous poursuivrons par la présentation du processus de mise en œuvre de projets Generative AI, la création de LLMs \* personnalisés , de "fine- tuning" ainsi que les pratiques d'IA responsable. La formation comprend également des techniques de prompt engineering, des exercices pratiques et des démonstrations de cas d'utilisation.

### LES + DE LA FORMATION :

- Bénéficier de la complémentarité des expertises numérique de l'Efrei et juridique des fondateurs du DU Transformation Digitale du Droit & Legaltech de Paris 2
- Monter rapidement en compétence grâce aux nombreux cas pratiques
- Intégrer une démarche prospective et faire face aux évolutions rapides

### Objectifs

- Comprendre les fondamentaux de l'IA et de l'IA générative
- Acquérir des connaissances sur les grands modèles de langages (LLMs), leurs applications, leurs limites et les cas d'utilisation courants.
- Explorez divers outils d'IA générative.
- Acquérir des compétences pratiques en prompt engineering pour des résultats plus précis et personnalisés.
- Comprendre le processus de mise en œuvre des projets d'IA générative : cycle de vie, sélection des modèles et déploiement.
- Obtenez des informations sur la création de LLMs personnalisés et faire la distinction entre les techniques de "fine-tuning" et "in-context".
- Comprendre les risques associés et les considérations éthiques, ainsi que les piliers fondamentaux pour construire des systèmes d'IA responsable.
- Acquisition d'une compréhension approfondie des dynamiques et des défis inhérents à la transformation numérique dans le secteur juridique, ainsi que des cadres législatifs et réglementaires qui les encadrent.

### Une formation :



En partenariat avec les  
Young Legal Creatives - le  
programme de Client Care  
de De Gaulle Fleurance  
Avocats & Notaires



# Legal Summer School : Intelligence Artificielle Générative et pratique juridique

## Programme

### FOCUS 1 Introduction à l'IA et à l'IA générative

Introduction à l'IA : définition, historique, types

Comprendre l'IA générative

- Concepts clés
- Large Language Models (LLMs)
- Applications pratiques et cas d'utilisation
- Limites de l'IA générative

Quand utiliser ou non les LLMs ?

Benchmarking des outils d'IA générative existants

Benchmarking des outils d'IA générative juridique

- Outils d'imagerie générative IA
- Audio-texte
- Génération audio
- Génération de texte

Atelier pratique : exploration des outils

### FOCUS 2 Cas d'usage et prompts

Exemples de cas d'usage de l'IA générative classiques

- Support client avec les LLMs.
- Analyse des tendances du marché en utilisant l'IA générative.
- Génération de contenu personnalisé.
- Analyse des données.
- Développement logiciels
- Recherche d'information
- Démonstration

Exemples de cas d'usage de l'IA générative dans le domaine du droit

- Recherche juridique
- Analyse de documents
- Automatisation des tâches juridiques
- Détection des fraudes et des violations
- Assistance juridique virtuelle
- Analyse des risques et conformité réglementaire
- Préparation aux procès

Développement de prompts

- Vue d'ensemble
- Techniques pour obtenir la sortie souhaitée à partir d'un modèle d'IA
- Format de sortie
- Production de prompt et propriété intellectuelle
- Utilisation des prompts et cas d'utilisation
- Pratique : Expérimenter avec différents prompts spécifiques au domaine du droit.

### FOCUS 3 Mise en œuvre de l'IA générative

Déploiement de projets d'IA générative : étapes clés et bonnes pratiques

- Cycle de vie des projets d'IA générative

- Cycle de vie des projets d'IA générative
- Cadrez votre projet d'IA au regard des besoins de l'entreprise
- Amélioration vs automatisation
- Définir la valeur ajoutée de son projet
- Choisir ou construire le bon modèle
- Déploiement de l'application

Création de LLMs personnalisés

- Construire à partir de zéro
- « Prompt engineering » & « in-context tuning »
- « Retrieval augmented generation »
- Fine-tuning :
  - choisir le bon modèle,
  - réglages efficaces des paramètres
  - apprentissage par renforcement avec feedback humain

- Évaluation de LLM
- Cas pratiques dans le cadre d'une Recherche juridique
- Utilisation du LLM via une API
- Démonstration des cas d'utilisation juridiques

Risques et IA responsable

- Impact sur l'emploi et la société
- Risques liés à l'IA
- Pyramide des risques de l'IA
- Risques propres à l'IA générative
- Intelligence artificielle responsable : principes et implications

# Legal Summer School : Intelligence Artificielle Générative et pratique juridique

## FOCUS 4 Marché et régulation de la transformation numérique du droit

Introduction au marché de la transformation numérique du droit

- Aperçu du marché et des tendances actuelles.
- Impact de la transformation numérique sur les cabinets d'avocats, les directions juridiques et les juridictions.
- Analyse des chaînes de valeur dans l'industrie du droit et l'impact du numérique

Régulation de la technologie dans le marché juridique

- Examen de l'AI Act européen et de son influence sur la pratique juridique.
- Analyse des cadres réglementaires spécifiques aux technologies juridiques émergentes.
- Perspectives internationales

Blockchain et Smart Contracts

- Exploration des implications économiques des smart contracts.
- Débat sur le rôle de la blockchain dans la gestion de la preuve et des actifs numériques.

L'IA générative dans la pratique juridique

- Évaluation de l'impact de l'IA générative sur la création de contenu juridique et l'analyse de données.
- Discussion sur les questions éthiques et les risques liés à l'IA générative dans le droit.

Compétences numériques et formation dans le secteur juridique

- Identification des compétences numériques requises pour les professionnels du droit à l'ère du numérique.
- Stratégies pour intégrer la formation continue en technologies numériques dans les parcours professionnels juridiques.

L'avenir du marché juridique à l'ère numérique

- Prospective sur les nouveaux modèles économiques et les pratiques innovantes dans le secteur juridique.
- Examen des défis et des opportunités pour les professionnels du droit face aux évolutions technologiques.

Études de cas et mise en application (dernière séance)

- Présentation d'études de cas illustrant la transformation numérique réussie dans le secteur juridique.
- Ateliers pratiques sur la conception et l'application de solutions technologiques dans des contextes juridiques.



# Legal Summer School : Intelligence Artificielle Générative et pratique juridique

## Pédagogie et ressources

La formation s'articule autour d'exposés, de démonstrations techniques, d'ateliers pratiques et de partages de retours d'expérience.

## Modalités d'évaluation

Évaluation des acquis tout au long de la session par des travaux pratiques.  
Questionnaire de validation des compétences acquises en fin de formation.

## Moyens techniques

Au Lex Lab De Gaulle Fleurance avec vos postes de travail informatiques disposant de tous les logiciels nécessaires au déroulement de la formation, accès à l'environnement numérique Efrei.

## Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire.

## Profil du participant

Toute personne souhaitant comprendre le fonctionnement et prendre en main des intelligences artificielles génératives.

## Sanction de la formation

Une attestation résumant les objectifs visés par la formation est remise au participant à l'issue du programme.

## Prix

3 000€ HT\* par participant

## Direction pédagogique

Salim NAHLE, Responsable académique executive education, Efrei

Bruno DEFFAINS, Professeur en Sciences Economiques, Université Panthéon-Assas, co-fondateur du futur Master « Ingénierie juridique et économie numérique »

## Contact

[executive.education@efrei.fr](mailto:executive.education@efrei.fr)

06.23.18.43.22

\* Prix HT. Prix, dates, équipes pédagogiques et contenu des programmes sont susceptibles de changer.

Délai d'accès entre 3 et 5 jours ouvrés

Accessibilité : [www.efrei.fr/ecole-ingenieur/pecd/](http://www.efrei.fr/ecole-ingenieur/pecd/)

Contact : [handicap@efrei.fr](mailto:handicap@efrei.fr)



## Format

Présentiel 24 places maximum à Paris chez De Gaulle Fleurance Avocats et Notaires  
9 rue Boissy d'Anglas 75 008 Paris



## Durée

5 ½ journées (20 heures)

½ Journée par semaine (le vendredi)

La dernière session est clôturée par un buffet



## Dates

1ere session : 14, 21, 28 juin et 5, 12 juillet 2024 (matinées 8h30-12h30)

2eme session : 6, 13 et 20 Septembre 2024 (journées 8h30-17h30)

**INSCRIPTION :**  
[executive.education@efrei.fr](mailto:executive.education@efrei.fr)