Contenus

Code du Cours	Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
INF473	Introduction à l'Intelligence Artificielle Générative	8	3	0	0	3	5

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Électif
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants de comprendre les principes mathématiques, algorithmiques et d'ingénierie fondamentaux qui sous-tendent les systèmes d'intelligence artificielle générative ; d'enseigner le fonctionnement, l'entraînement, l'évaluation et les modalités d'utilisation dans le monde réel des grands modèles de langage (LLM), des modèles de génération d'images et de texte, ainsi que des architectures génératives modernes.
Contenus	(Ci-dessous) Cela peut être consulté dans la section des intitulés de sujets.
Ressources	Build a Large Language Model (From Scratch), Sebastian Raschka, September 2024

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Qu'est-ce que l'IA Générative ?
2	Modélisation du Langage Probabiliste
3	Apprentissage Profond I
4	Apprentissage Profond II
5	Mécanisme d'Attention et Fondements du Transformer
6	Décodeur Transformer et Architecture LLM
7	Entraînement des LLM I
8	Examen Partiel
9	Entraînement des LLM II
10	Modèles Instruct et RLHF
11	Ingénierie du Prompt
12	Génération Augmentée par Récupération (RAG)
13	Appel d'Outils et Systèmes Agentiques
14	Présentations de Projets de Bout en Bout