Google Gemini pour les développeurs

Interagir avec les modèles de Google via l'API REST

Objectif

Vous débuterez par une introduction à Google Gemini et à son environnement de développement avant de découvrir son fonctionnement, Google AI Studio et Vertex AI Studio, ainsi que la solution cloud de Google dédiée aux développeurs d'IA.

Vous aborderez ensuite le développement de prompts avancés avec Gemini. Vous apprendrez à créer une clé Gemini, à configurer votre environnement de travail et à interagir avec les modèles Gemini via une API REST. Les notions de prompts système, de limitation du nombre de réponses, de génération de contenu et de probabilités associées aux tokens seront abordées afin de mieux comprendre et maîtriser les réponses produites par un modèle.

Enfin, une partie sera consacrée à la manipulation fine du comportement de Gemini, en explorant les paramètres qui influencent la créativité et la cohérence des réponses. Vous verrez comment ajuster la température, réduire les hallucinations, gérer le nombre de tokens en sortie et trouver le bon équilibre entre créativité et précision. Ce module abordera également des notions clés telles que la sécurisation des réponses, l'utilisation des fonctions et l'intégration d'outils.

Public cible	Niveau requis	Durée estimée
Cette formation est destinée aux développeurs (web, backend ou full-stack) et de professionnels de l'IT ayant des bases en requêtes HTTP/JSON, qui souhaitent intégrer directement les modèles Gemini dans leurs propres applications sans passer par des outils no-code ou des interfaces grand public.	Une première expérience en développement logiciel (manipulation de requêtes HTTP/REST et du format JSON), des notions de base en rédaction de prompts, ainsi qu'un éditeur de code au choix.	1 heure et 41 min (pour 3 chapitres et 21 points de formation)

© Editions ENI 2026 - Tous droits réservés
DiDaXo.Tv est une marque commerciale de New DiDaXo SRL
BCE BE0 640.858 907
ask@didaxo.be - www.didaxo.tv

Contenu pédagogique

Les sujets abordés

- Introduction à Google Gemini et Vertex AI Studio
- Développer des prompts avancés avec Gemini
- Manipuler le comportement de Gemini

Liste exhaustive des leçons vidéos

01 Introduction à Google Gemini et Vertex AI Studio

Comprendre la solution Google Gemini
Découvrir la solution Google AI Studio
Utiliser Vertex AI Studio
Comprendre la solution cloud de Google pour les développeurs d'IA

02 Développer des prompts avancés avec Gemini

Créer une clé Gemini et configurer votre environnement de travail
Interagir avec Google Gemini à l'aide de l'API Rest
Intégrer les prompts systèmes dans les requêtes
Lister les modèles de Gemini
Multiplier le nombre de réponses
Le paramètre température

03 Manipuler le comportement de Gemini

Manipuler la créativité de Gemini
Les probabilités associées aux tokens
Comprendre le paramètre TopK
Comprendre le paramètre TopP
Combiner les paramètres température, TopK et TopP
Comprendre la sélection finale du prochain token
Sécuriser les résultats des modèles
Utiliser Gemini pour traiter les images
Les Function call
Utiliser plusieurs tools dans une même requête
Conclusion

© Editions ENI 2026 - Tous droits réservés
DiDaXo.Tv est une marque commerciale de New DiDaXo SRL
BCE BE0 640.858 907
ask@didaxo.be - www.didaxo.tv

Ressources pédagogiques additionnelles

Il n’existe pas de ressources pédagogiques additionnelles pour ce cours

Copyright et crédits

Editeur : Editions ENI
Auteur : Madjid Khichane, Phd.
(c) Tous droits réservés 2026 -
En savoir plus ; www.didaxo.tv

© Editions ENI 2026 - Tous droits réservés
DiDaXo.Tv est une marque commerciale de New DiDaXo SRL
BCE BE0 640.858 907
ask@didaxo.be - www.didaxo.tv