



Vertex AI for Gemini 1.5

- Vertex AI for Gemini 1.5 是 Google Cloud 提供的企業級 AI 平台，搭載最新的 Gemini 1.5 模型，為開發者和企業提供強大的生成式 AI 工具。
- 透過 Vertex AI，您可以輕鬆評估、客製化和部署 Gemini 1.5 Pro 和 Gemini 1.5 Flash 等模型，用於構建各種 AI 應用，例如客服聊天機器人、內容生成器、研究助理等。
- Gemini 1.5 模型具備多模態處理能力，能理解圖像、音訊和影片，並支援高達 100 萬個詞元的上下文長度，大幅提升 AI 應用的理解力和生成能力。
- Vertex AI 還提供模型訓練和部署等多種選項，讓您能更有效地開發和管理 AI 應用。

功能

Gemini 是 Google 最強大的多模態模型

Vertex AI 提供 Google 的 Gemini 模型。Gemini 幾乎任何輸入內容都能理解，還可合併不同類型的資訊，而且幾乎任何輸出內容都能生成。在 Vertex AI 中透過 Gemini，使用文字、圖片、影片或程式碼提示並進行測試。透過 Gemini 的進階推論和先進的生成功能，開發人員可以嘗試使用範例提示來擷取圖片中的文字、將圖片文字轉換為 JSON，甚至產生關於上傳圖片的答案，打造新一代 AI 應用程式。

除了 Gemini 之外，您也可以存取 Gemma，這是一系列先進的輕量級開放式模型，使用與 Gemini 模型相同的研究成果和技術打造而成。

超過 150 種生成式 AI 模型與工具

Model Garden 有各式各樣的模型可供選擇，包括第一方 (Gemini、Imagen、Codey)、第三方 (Anthropic Claude 3) 和開放式模型 (Gemma、Llama 3)。您可以利用擴充功能讓模型擷取即時資訊及觸發動作，透過 Google 的文字、圖片或程式碼模型提供的各種調整選項，依所需用途自訂模型。生成式 AI 模型和全代管工具可讓您輕鬆設計、自訂模型，並整合和部署至應用程式中。

開放的整合式 AI 平台

運用 Vertex AI 平台提供的訓練、調整及部署機器學習模型的工具，數據資料學家能加快行動速度。Vertex AI Notebooks (包括您選擇的 Colab Enterprise 或 Workbench) 已與 BigQuery 原生整合，提供跨所有資料和 AI 工作負載的單一介面。

有了 Vertex AI 訓練和預測，您就能利用自選的開放原始碼架構和經過最佳化的 AI 基礎架構，縮短訓練時間並將模型部署至實際工作環境。

適用於預測式/生成式 AI 的機器學習運作平台

Vertex AI 平台提供特別打造的機器學習運作工具，可讓數據資料學家和機器學習工程師自動化、標準化及管理機器學習專案。

模組化工具有助於跨團隊協同合作，並在整個開發生命週期改善模型。例如，透過 Vertex AI Evaluation 找出用途的最佳模型；透過 Vertex AI Pipelines 自動化調度管理工作流程；使用 Model Registry 管理任何模型；透過特徵儲存庫提供、共用和重複使用機器學習功能；針對輸入偏差和偏移監控模型。

Agent Builder

Vertex AI Agent Builder 可以協助開發人員輕鬆建構及部署企業級生成式 AI 服務。提供便利的無程式碼 Agent Builder 控制台，以及強大的建構、自動化調度管理和自訂功能。有了 Vertex AI Agent Builder，開發人員可以根據機構資料快速建立各種生成式 AI 虛擬服務專員和應用程式。

AI 解決方案

採用 Vertex AI 平台、Contact Center AI、Document AI、Anti Money Laundering AI、Discovery AI 和其他 AI 解決方案，提供強大和目標導向的功能，可帶來具體的業務成果。企業可以直接存取、部署及使用 Google Cloud 的 AI 解決方案，或由我們的專任合作夥伴提供支援。

常見用途

使用 **Gemini** 進行建構

透過 Google Cloud Vertex AI 中的 Gemini API 存取 Gemini 模型

應用程式中的生成式 **AI**

初步瞭解 **Vertex AI** 中的生成式 **AI**

Vertex AI Studio 提供 Google Cloud 控制台工具，可快速設計及測試生成式 AI 模型的原型。瞭解如何使用 Generative AI Studio，透過提示範例、設計和儲存提示、調整基礎模型，以及在語音和文字之間轉換，來測試模型。

擷取、摘錄及分類資料

使用生成式 **AI** 進行摘要、分類及擷取

瞭解如何透過 Vertex AI 的生成式 AI 支援功能，建立文字提示，處理任意數量的工作。最常見的工作是分類、摘要和擷取。Vertex AI 的 PaLM API 的文字功能可讓您依據結構和格式靈活設計提示。

訓練自訂機器學習模型

自訂機器學習訓練總覽與說明文件

概略瞭解 Vertex AI 中的自訂訓練工作流程、自訂訓練的優點，以及各種可用的訓練選項。本頁也會詳細說明機器學習訓練工作流程的各個步驟，包括準備資料及進行預測。

僅需極少的機器學習專業知識，就能訓練模型

僅需極少的技術專業知識，就能訓練及建立機器學習模型

本指南將逐步說明 Vertex AI 的 AutoML 如何透過極少的機器學習專業知識，輕鬆建立及訓練高品質的自訂機器學習模型。這項工具非常適合想要自動執行既繁瑣又費時的手動收錄影片、圖片、文字與表格的使用者。

部署模型以用於實際工作環境

批次或線上預測部署作業

當您準備好使用模型解決現實生活問題時，請將模型註冊到 Vertex AI Model Registry，並使用 Vertex AI 預測服務進行批次和線上預測。

Prompt

What is the capital of France?

Response

Markdown

Paris.

Sources

1. razlichnatadomincana.com/journal/bard-...
2. wikipedia.com/france


We want your [feedback](#).

Model  text-bison-001 [PREVIEW](#) [?](#)

Temperature [?](#)

0  1 0.2

Max output tokens [?](#)

0  2048 128

Top K [?](#)

0  40 40

Top P [?](#)

0  1 0.8

SUBMIT

RESET SETTINGS