HƯỚNG DẪN CHO NGƯỜI MỚI

Hướng dẫn tạo và lấy Google API key miễn phí

Khoá Gemini API trên Google AI Studio, dành cho người mới bắt đầu.

Cập nhật 15/11/2026 · Khoảng 5 phút · Không cần thẻ thanh toán



API key là gì?

API key là một chuỗi ký tự dài, giống như chiếc thẻ ra vào cấp riêng cho bạn. Khi bạn dán khoá này vào ứng dụng (ví dụ ứng dụng soạn đề, chấm bài, tạo hình ảnh), ứng dụng sẽ dùng nó để thay mặt bạn gọi trí tuệ nhân tạo Gemini của Google, gói gọn trong hạn mức miễn phí trên chính tài khoản của bạn.

Cần chuẩn bị

- Một tài khoản Google (Gmail) cá nhân. Bạn cần từ 18 tuổi trở lên.
- Máy tính có trình duyệt (Chrome, Edge, Cốc Cốc… đều được).
- Không cần thẻ ngân hàng / thẻ tín dụng, vì gói miễn phí không yêu cầu thanh toán.

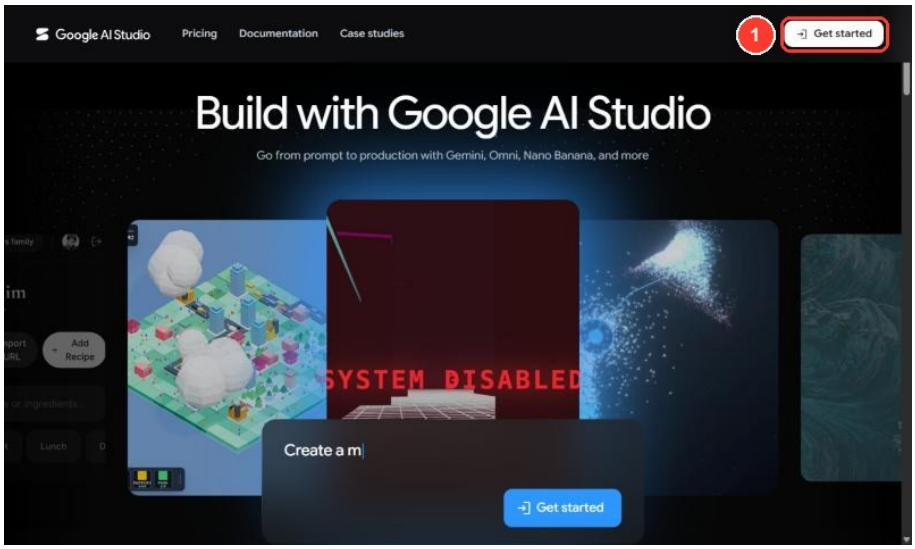


> **Mẹo**
>
> Hãy đổi sang dùng Gmail cá nhân nếu bạn gặp báo lỗi không vào được trang. Tài khoản email của trường hoặc cơ quan (Google Workspace) đôi khi bị quản trị viên chặn truy cập Google AI Studio.

BƯỚC 1

1 Mở Google AI Studio

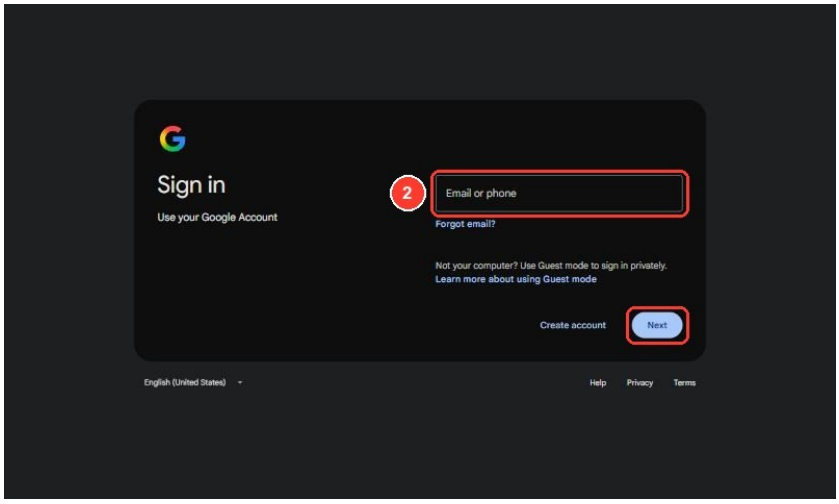
Bạn mở trình duyệt, gõ địa chỉ **aistudio.google.com** rồi nhấn Enter. Khi trang web hiện ra, hãy bấm nút **Get started** ở góc trên bên phải (số 1 trong hình).



Hình 1. Trang chào của Google AI Studio khi chưa đăng nhập.

2 BƯỚC 2
Đăng nhập bằng tài khoản Google

Bạn nhập địa chỉ Gmail vào ô **Email or phone** (số 2), bấm **Next**, rồi điền mật khẩu như khi đăng nhập Gmail. Nếu máy đã đăng nhập sẵn Gmail, hệ thống có thể tự động bỏ qua bước này.



Hình 2. Màn hình đăng nhập tài khoản Google.

Lần đầu sử dụng

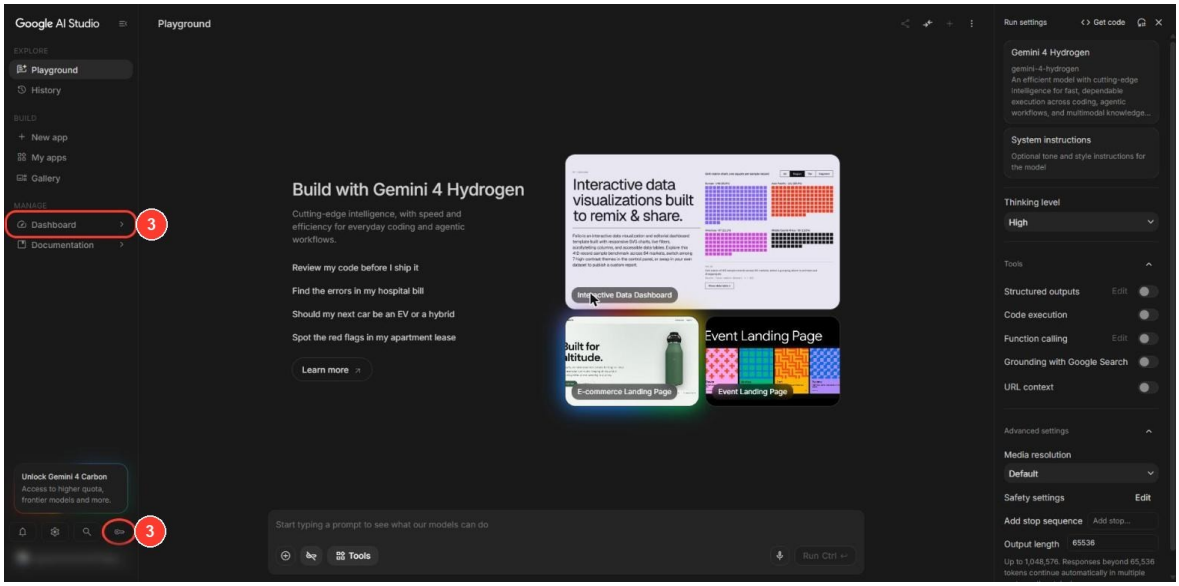
Nếu Google hiện hộp chào mừng kèm Điều khoản sử dụng (Terms of Service), bạn hãy đọc qua, đánh dấu vào ô đồng ý rồi bấm **Continue / Tiếp tục**. Với câu hỏi có muốn nhận email cập nhật hay không, bạn chọn tuỳ ý vì phần này không ảnh hưởng tới việc lấy khoá.

3 BƯỚC 3
Vào trang API Keys

Sau khi đăng nhập vào màn hình chính (Playground), bạn mở trang quản lý khoá (số 3) theo một trong hai cách:

- Bấm **Dashboard** ở cột menu bên trái; hoặc
- Bấm biểu tượng chìa khoá ở góc dưới bên trái (tên là “Get API key”).

Để nhanh nhất, bạn có thể gõ thẳng địa chỉ **aistudio.google.com/api-keys** vào thanh địa chỉ.

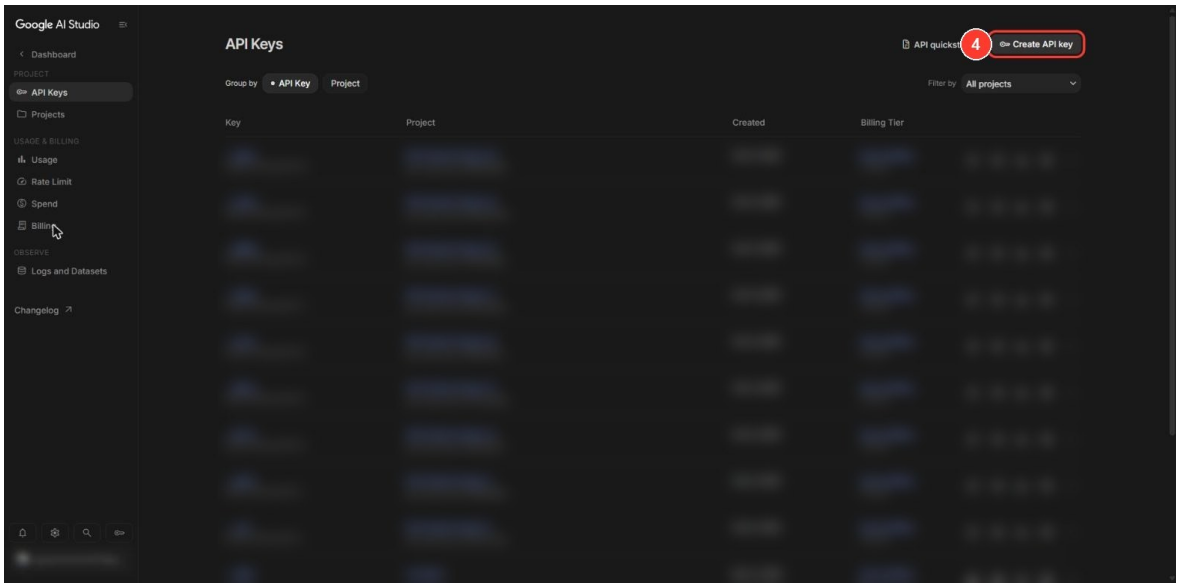


Hình 3. Màn hình chính của Google AI Studio. Email ở góc dưới đã được làm mờ.

4 BƯỚC 4
Bấm “Create API key”

Bạn bấm nút **Create API key** ở góc trên bên phải của trang **API Keys** (số 4).

Nếu tài khoản của bạn mới tạo, danh sách khoá bên dưới sẽ trống hoặc chỉ có sẵn một khoá mặc định. Trên hình minh hoạ, phần danh sách khoá cũ đã làm mờ đi.

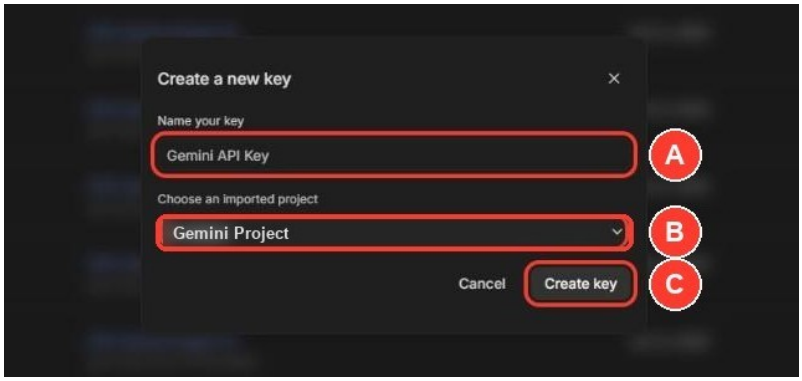


Hình 4. Trang API Keys và nút Create API key.

5 BƯỚC 5
Đặt tên khoá, chọn dự án, bấm “Create key”

Khi hộp thoại **Create a new key** hiện ra, bạn lần lượt điền các mục:

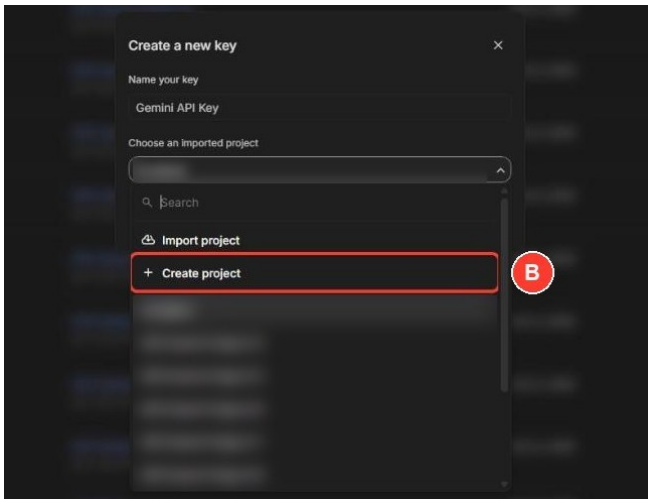
- **A – Name your key:** đặt một cái tên dễ nhớ, ví dụ “Khoá dùng cho app soạn đề”, hoặc cứ giữ nguyên tên mặc định.
- **B – Choose an imported project:** chọn một dự án (project). Tài khoản mới thường có sẵn dự án mặc định, bạn cứ giữ nguyên lựa chọn đó.
- **C – Create key:** bấm vào đây để tạo khoá.



Hình 5. Hộp thoại tạo khoá mới.

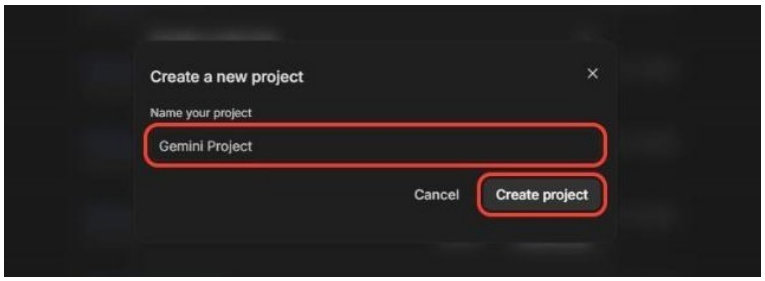
Nếu ô B trống (chưa có dự án nào)

Bạn bấm vào ô **B**, sau đó chọn **+ Create project** ở đầu danh sách.



Hình 6. Danh sách dự án, chọn Create project. Tên các dự án riêng đã được làm mờ.

Hãy đặt tên cho dự án (ví dụ “Gemini Project”) rồi bấm **Create project**. Xong xuôi, bạn quay lại hộp thoại như ở Hình 5 và bấm **Create key**.

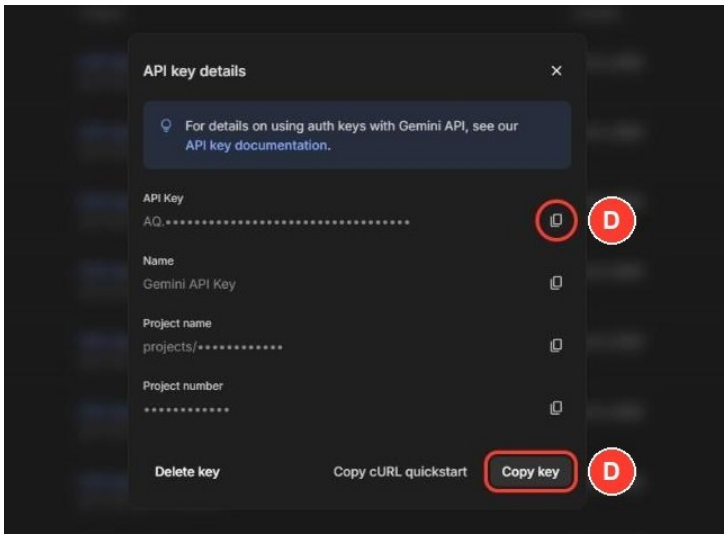


Hình 7. Hộp thoại tạo dự án mới.

6 BƯỚC 6 Sao chép (copy) khoá

Bạn bấm **Copy key** (hoặc biểu tượng hai tờ giấy cạnh dòng API Key, số D) trong hộp **API key details** vừa hiện ra để chép khoá, rồi dán (Ctrl + V) vào ô API key trên ứng dụng đang dùng.

Khoá mới tạo sẽ bắt đầu bằng chữ AQ. kèm một dãy ký tự dài phía sau, còn khoá tạo từ trước có thể bắt đầu bằng AIza. Cả hai dạng này đều dùng được bình thường.



Hình 8. Hộp API key details. Chuỗi khoá và số dự án trong hình đã được thay bằng dấu chấm.

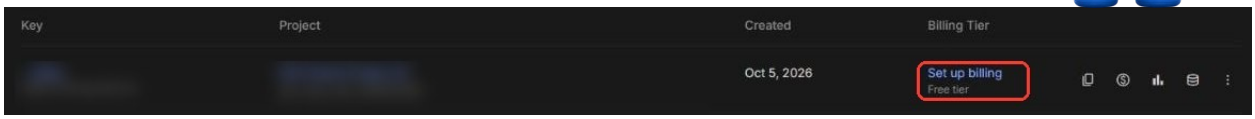
Quên chép khoá? Không sao

Để lấy lại khoá bất cứ lúc nào, bạn chỉ cần vào trang **API Keys**, bấm vào tên khoá (dòng chữ xanh ở cột Key) để mở hộp **API key details** rồi bấm **Copy key**.

7 BƯỚC 7 Kiểm tra bạn đang dùng gói miễn phí

Bạn nhìn vào cột **Billing Tier** trên trang **API Keys**, dòng trạng thái của khoá phải ghi là **Free tier** (miễn phí).





Hình 9. Cột Billing Tier ghi "Free tier".

Đừng bấm nút **"Set up billing"** nếu bạn chỉ muốn dùng miễn phí. Nút này dùng để gắn thẻ thanh toán và chuyển tài khoản sang gói trả phí.



Giữ khoá an toàn

Quan trọng

Bạn hãy giữ kín API key như mật khẩu cá nhân. Bất kỳ ai có khoá này đều có thể dùng hết hạn mức của bạn.

- Không đăng khoá lên Facebook, nhóm Zalo, đính kèm trong bài nộp hay gửi cho người lạ.
- Chỉ dán khoá vào những ứng dụng mà bạn tin tưởng.
- Khi nghi ngờ khoá bị lộ, bạn hãy mở lại khoá (bấm tên khoá), chọn **Delete key** để xoá đi, rồi làm lại theo Bước 4–6 để tạo khoá mới.

Gói miễn phí có giới hạn gì?

- Tài khoản có giới hạn số lượt gọi mỗi phút và mỗi ngày. Nếu dùng vượt mức, ứng dụng sẽ tạm báo lỗi; bạn chỉ cần chờ một lúc (hoặc sang ngày hôm sau) là dùng tiếp được, không bị trừ tiền.
- Bạn có thể kiểm tra hạn mức của tài khoản tại mục **Rate Limit** ở menu bên trái trang **API Keys**.
- Bạn không nên gửi thông tin cá nhân nhạy cảm (ví dụ họ tên, số điện thoại của học sinh) qua ứng dụng. Theo điều khoản áp dụng cho gói miễn phí, Google có thể dùng nội dung bạn gửi đi để cải thiện sản phẩm.



Một số lỗi thường gặp

Hiện tượng	Cách xử lý
Không vào được AI Studio, báo tài khoản không được phép	Đổi sang Gmail cá nhân (không dùng email trường/cơ quan) và kiểm tra xem tài khoản đã đủ 18 tuổi chưa.
Ứng dụng báo "API key not valid" / khoá không hợp lệ	Bấm Copy key lần nữa rồi dán lại, vì có thể bạn đã chép thiếu ký tự hoặc dính thêm dấu cách.
Ứng dụng báo lỗi 429 hoặc "quota / rate limit"	Chờ vài phút hoặc để sang ngày hôm sau rồi thử lại, do bạn đã dùng hết lượt miễn phí trong phút hoặc trong ngày.
Ứng dụng báo lỗi 503 "high demand" / máy chủ quá tải	Thử lại sau ít phút. Lúc này máy chủ Google đang đông người truy cập chứ không phải lỗi do khoá.
Không thấy nút Create API key	Kiểm tra xem bạn đã đăng nhập và mở đúng trang aistudio.google.com/api-keys chưa.

Theo thời gian, giao diện Google AI Studio có thể thay đổi đôi chút về tên nút và vị trí so với hình chụp, nhưng các bước thao tác chính vẫn giữ nguyên.