



خلاصه دوره‌های هوش مصنوعی گوگل – یادداشت مطالعه به فارسی

Google Cloud برای Gemini

Gemini for Google Cloud Learning Path

ارائه‌دهنده: Google Cloud / Google Skills

۷ دوره – حدود ۱۳ ساعت

سطح: میانی – نیازمند آشنایی با Google Cloud

فایل ۱۴ از ۲۲ – تهیه شده برای تدریس

موضوع: دستیار Gemini در نقش‌های فنی: توسعه، معماری، داده، شبکه، امنیت و DevOps **تعداد درس:** ۷ دوره

سطح: میانی **پیش‌نیاز:** آشنایی پایه با Google Cloud **مدت:** حدود ۱۳ ساعت

خلاصه کلی دوره

این مسیر برای تیم‌های فنی است و ساختار جالبی دارد: به جای اینکه بر اساس قابلیت تقسیم شود، بر اساس نقش شغلی تقسیم شده. هر دوره می‌گوید یک نقش مشخص چطور از Gemini داخل Google Cloud استفاده می‌کند. تقریباً همه دوره‌ها آزمایشگاه عملی دارند.

پیام مشترک همه دوره‌ها: Gemini در Cloud فقط تولید کد نیست؛ توضیح دادن، عیب‌یابی و تولید دستور هم هست — یعنی کاهش بار شناختی روی ابزارهای پیچیده.

نکات مهم هر درس

۱. Gemini برای توسعه‌دهندگان اپلیکیشن (۲ ساعت)

- فعال‌سازی Gemini در **Cloud Code** و داخل IDE.
- تولید کد، توضیح کد موجود، و پیشنهاد بهبود.
- ساخت اپلیکیشن با کمک دستیار، از اسکلت اولیه تا تکمیل.

۲. Gemini برای معماران ابر (۲ ساعت)

- تولید دستورهای استقرار برای خوشه‌های GKE.
- ساخت، بررسی و تغییر خوشه با کمک Gemini: بخواهید دستور را بسازد و بعد توضیح دهد.
- ارزش اصلی: کاهش نیاز به حفظ کردن نحو دستورها و پرچم‌های پیچیده.

۳. Gemini برای دانشمندان و تحلیلگران داده (۳ ساعت)

- کار با **BigQuery**: تولید پرس‌وجوی SQL از توصیف زبان طبیعی.
- تحلیل داده و دسته‌بندی مشتریان.
- تولید گام‌های بعدی پیشنهادی برای کمپین بازاریابی بر اساس نتایج تحلیل.
- طولانی‌ترین و از نظر کاربردی، پربارترین دوره مسیر.

۴. Gemini برای مهندسان شبکه (۱ ساعت)

- گرفتن اطلاعات لازم برای طراحی، پیاده‌سازی و نگهداری شبکه VPC.
- توضیح مفاهیم شبکه و رفع ابهام در پیکربندی.

۵. Gemini برای مهندسان امنیت (۱ ساعت)

- شناسایی پیکربندی‌های نادرست امنیتی.
- دریافت پیشنهاد برای رفع آن‌ها.
- ارزش اصلی: تسریع بازبینی امنیتی و کاهش خطای انسانی در تنظیمات.

۶. Gemini برای مهندسان DevOps (۲ ساعت)

- یافتن و تفسیر ورودی‌های لاگ در حجم انبوه.
- برنامه‌ریزی و پیاده‌سازی سامانه build با کمک Gemini.
- عیب‌یابی خط لوله CI/CD.

۷. Gemini در چرخه کامل توسعه نرم‌افزار (۲ ساعت)

- نمای انتها-به-انتها: توسعه اپ وب، رفع خطا، ساخت تست، و پرس‌وجوی داده – همه در یک جریان.
- آزمایشگاه عملی که نشان می‌دهد Gemini در هر مرحله از SDLC کجا وارد می‌شود.
- جمع‌بندی طبیعی کل مسیر.

جمع‌بندی سریع برای مرور

- ساختار مسیر نقش‌محور است؛ لازم نیست همه‌اش را بگذرانید – دوره ۱ یا ۷ به‌علاوه دوره نقش خودتان کافی است.
- بیشترین ارزش برای تیم‌های داده (دوره ۳) و DevOps (دوره ۶) است.
- الگوی کار در همه دوره‌ها یکسان است: توصیف کن ← دستور/کد بگیر ← توضیح بخواه ← اجرا کن ← نتیجه را بررسی کن.

نکته عملیاتی

هرگز دستور تولیدشده را بدون فهمیدن اجرا نکنید – به‌ویژه در محیط production. از Gemini بخواهید قبل از اجرا، اثر دستور را توضیح دهد.

<https://www.coursera.org/specializations/gemini-for-google-cloud-learning-path> •

<https://www.skills.google/paths/236> •

https://www.skills.google/paths/236/course_templates/885 •