



خلاصه دوره‌های هوش مصنوعی گوگل – یادداشت مطالعه به فارسی

نشان مهارتی: مبانی هوش مصنوعی مولد

Generative AI Fundamentals (Skill Badge)

ارائه‌دهنده: Google Cloud / Google Skills

۳ دوره پایه + آزمون نهایی

سطح: مقدماتی – رایگان با نشان مهارتی

فایل ۱۲ از ۲۲ – تهیه شده برای تدریس

موضوع: نشان مهارتی که سه دوره پایه Gen AI را جمع‌بندی و ارزیابی می‌کند **تعداد درس:** ۳ دوره + آزمون
سطح: مقدماتی **مدت:** حدود ۳ ساعت **خروجی:** نشان مهارتی (skill badge) قابل اشتراک

خلاصه کلی دوره

این یک دوره مستقل نیست، بلکه **نشان مهارتی جمع‌بندی** مسیر مقدماتی گوگل است. سه دوره ریزآموزشی زیر را کنار هم می‌گذارد و با یک آزمون، تسلط شما را ارزیابی می‌کند:

- آشنایی با هوش مصنوعی مولد
- آشنایی با مدل‌های زبانی بزرگ
- آشنایی با هوش مصنوعی مسئولانه

تفاوت **نشان مهارتی** با **نشان تکمیل دوره** مهم است: نشان مهارتی یعنی توانایی شما سنجیده شده، نه اینکه صرفاً ویدیوها را دیده‌اید. این نشان روی پروفایل و لینکدین قابل اشتراک است.

آنچه در آزمون سنجیده می‌شود

۱. مفاهیم پایه

- تعریف AI مولد و جایگاهش نسبت به ML و یادگیری عمیق.
- تفاوت یادگیری بانظارت و بدون نظارت.
- تشخیص اینکه یک کاربرد مشخص، مولد هست یا نه.

۲. مدل‌های زبانی

- معنای «بزرگ» بودن مدل و منطق مدل‌های پیش‌آموزش‌دیده.
- تفاوت zero-shot، one-shot و few-shot.
- طیف سفارشی‌سازی: پرامپت، fine-tuning، prompt tuning.
- شناخت محدودیت‌ها، به‌ویژه **توهم** و دانش محدود به تاریخ آموزش.

۳. مسئولیت‌پذیری

- هفت اصل هوش مصنوعی گوگل و کاربرد عملی هرکدام.

- تشخیص سوگیری، ریسک حریم خصوصی و نیاز به نظارت انسانی.
- تشخیص کاربردهایی که گوگل دنبال نمی‌کند.

۴. ابزارهای گوگل

- **Vertex AI** – پلتفرم انتها-به-انتهاهای ML و Gen AI.
- **Vertex AI Studio / Generative AI Studio** – آزمودن سریع پرامپت و مدل.
- **Model Garden** – مخزن مدل‌های آماده.
- ابزارهای بدون کد برای ساخت اپلیکیشن مولد.

جمع‌بندی سریع برای مرور

- این نشان، **کف دانش مشترک** برای هر تیمی است که می‌خواهد وارد Gen AI شود؛ گزینه خوبی برای آموزش سازمانی گروهی.
- برای آزمون، روی **تشخیص موارد کاربرد** تمرین کنید، نه حفظ تعریف‌ها.
- گام بعدی بسته به مسیر شما:
- مسیر غیرفنی/مدیریتی ← **Generative AI Leader**
- مسیر توسعه‌دهنده ← **Prompt Design in Vertex AI** و مسیر پیشرفته Gen AI برای توسعه‌دهندگان

نکته

این نشان معادل «Generative AI Fundamentals» در Google Skills است و اغلب پیش‌نیاز عملی مسیرهای پیشرفته‌تر شمرده می‌شود.

منابع

- <https://www.skills.google/paths/118>
- <https://www.classcentral.com/course/generative-ai-fundamentals-199887>
- <https://cloud.google.com/blog/products/ai-machine-learning/google-cloud-generative-ai-skill-badge>