

به نام خدا

برنامه درسی آموزش هوش مصنوعی به کودکان

۱. مقدمه‌ای بر هوش مصنوعی (۱۰٪)

- هوش مصنوعی چیست؟
- تعریف هوش مصنوعی
- مثال‌هایی از هوش مصنوعی در زندگی روزمره (مثل دستیارهای صوتی، سیستم‌های توصیه‌گر)
- تاریخچه هوش مصنوعی

۲. مبانی رایانه و برنامه‌نویسی (۲۰٪)

- آشنایی با رایانه‌ها
- اجزای اصلی یک رایانه (سخت‌افزار و نرم‌افزار)
- مقدمه‌ای بر برنامه‌نویسی
- برنامه‌نویسی چیست؟
- درک مفاهیم اولیه برنامه‌نویسی (با استفاده از ابزارهایی مانند اسکرچ)

۳. مقدمه‌ای بر یادگیری ماشین (۳۰٪)

- یادگیری ماشین چیست؟
- تفاوت بین هوش مصنوعی و یادگیری ماشین
- انواع یادگیری ماشین
 - یادگیری نظارت‌شده
 - یادگیری بدون نظارت
 - یادگیری تقویتی
- مفاهیم ساده یادگیری ماشین
 - داده‌های آموزشی
 - مدل‌ها و پیش‌بینی‌ها
- ساخت یک مدل هوش مصنوعی ساده
 - استفاده از پلتفرم Teachable Machine¹
 - استفاده از پلتفرم machinelearningforkids²
 - ایجاد یک مدل‌هایی برای تشخیص تصاویر یا صداها

¹ <https://teachablemachine.withgoogle.com/>

² <https://machinelearningforkids.co.uk/>

۴. پروژه‌های عملی با هوش مصنوعی (۳۰٪)

- پروژه‌های هوش مصنوعی ساده با استفاده از Scratch و افزونه‌های AI
- ساخت پروژه‌های هوش مصنوعی با استفاده از پلتفرم‌های
 - ³hourofcode
 - ⁴Tynker
 - ⁵codemonkey

۵. معرفی ابزارهای هوش مصنوعی (۱۰٪)

- چت‌بات‌ها
 - معرفی و آموزش استفاده از chat gpt
 - معرفی و آموزش استفاده از gemini
 - چگونه می‌توان از یک چت بات برای یادگیری استفاده کرد؟
- ابزارهای تولید کننده تصویر
- استفاده از هوش مصنوعی در تهیه محتوای الکترونیک (اسلاید، پوستر، رزومه و پی دی اف و غیره)

³ <https://hourofcode.com/ir/learn/>

⁴ <https://www.tynker.com/>

⁵ <https://app.codemonkey.com/>