



2. AI Learning Path

مسیر یادگیری AI
از مبتدی به پیشرفته

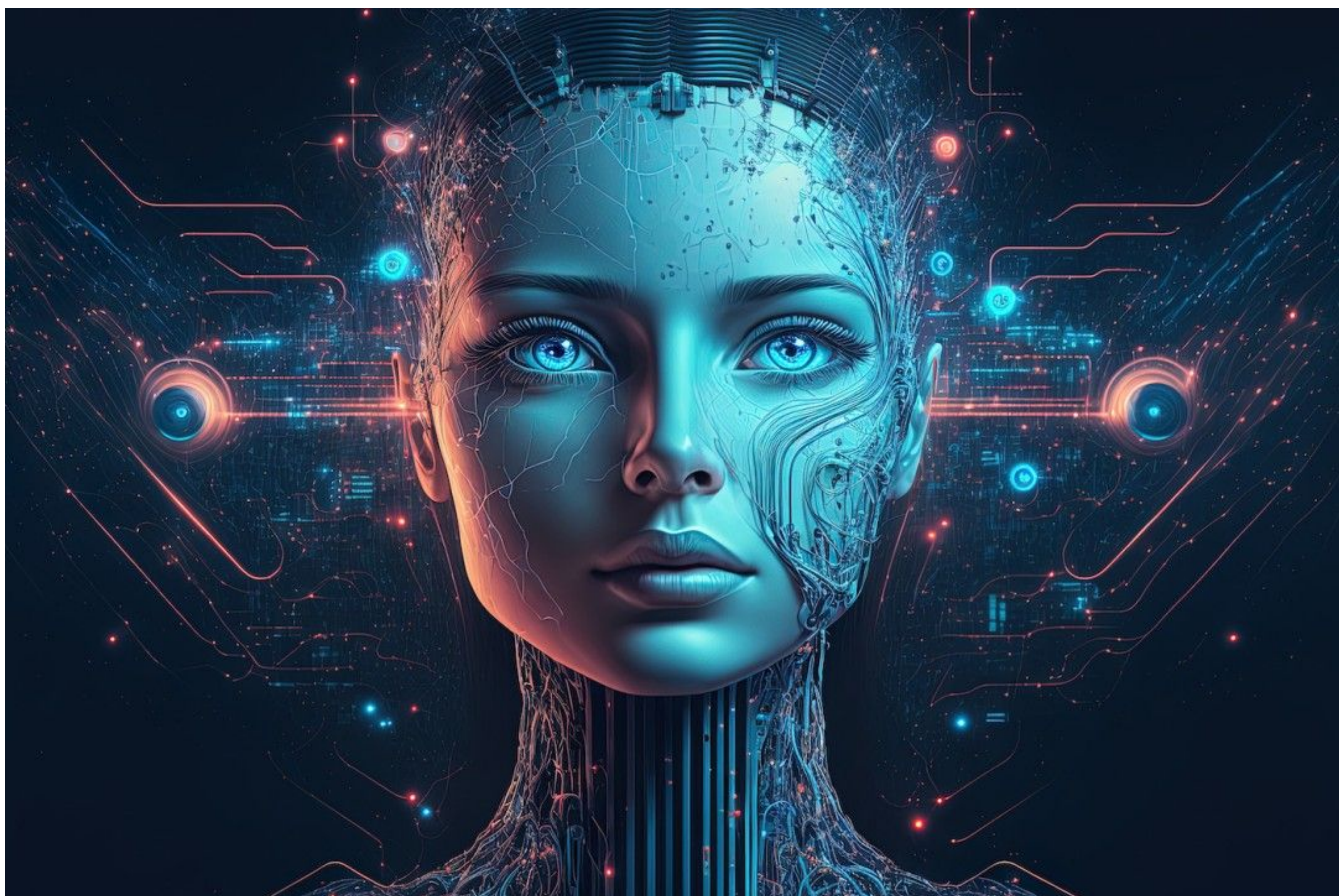
تهیه شده توسط پوریا جهانزاده

1. Elements of AI (University of Helsinki)

1. Elements of AI (University of Helsinki)

سطح: مبتدی

توضیح: یک دوره آنلاین رایگان که مقدمات AI را بدون نیاز به دانش برنامه نویسی پوشش می‌دهد. برای کسانی که مبتدی هستند و میخواهند درک کنند که AI چیست و چطور کار می‌کند ایده آل است.

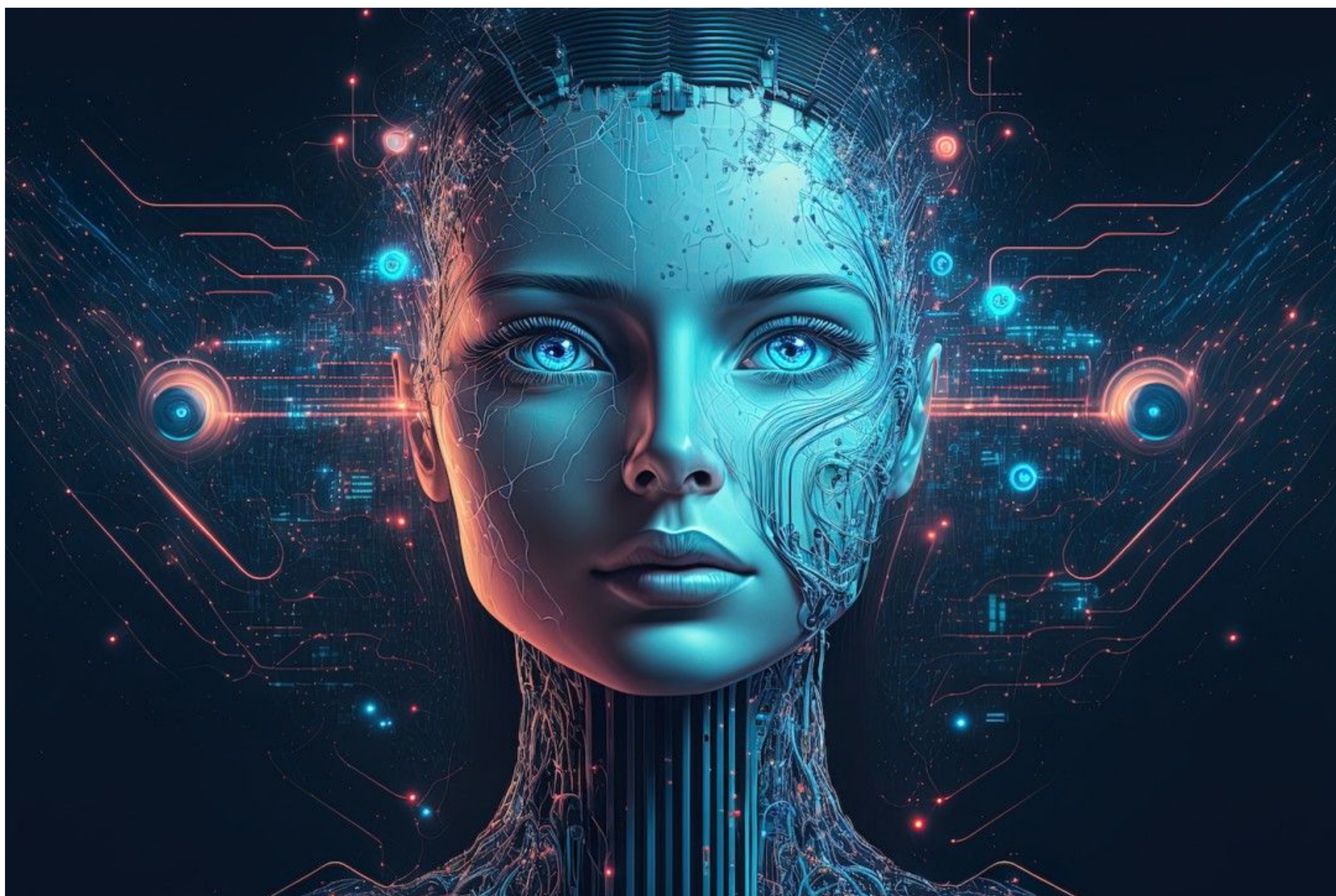


2. AI for Everyone (Andrew Ng)

2. AI for Everyone (Andrew Ng) - Coursera

سطح: مبتدی

توضیح: مقدمه غیرفنی به هوش مصنوعی برای همه مخصوصا کسانی که پیش زمینه فنی ندارند. Andrew Ng یکی از رهبران هوش مصنوعی این دوره را آموزش می‌دهد.

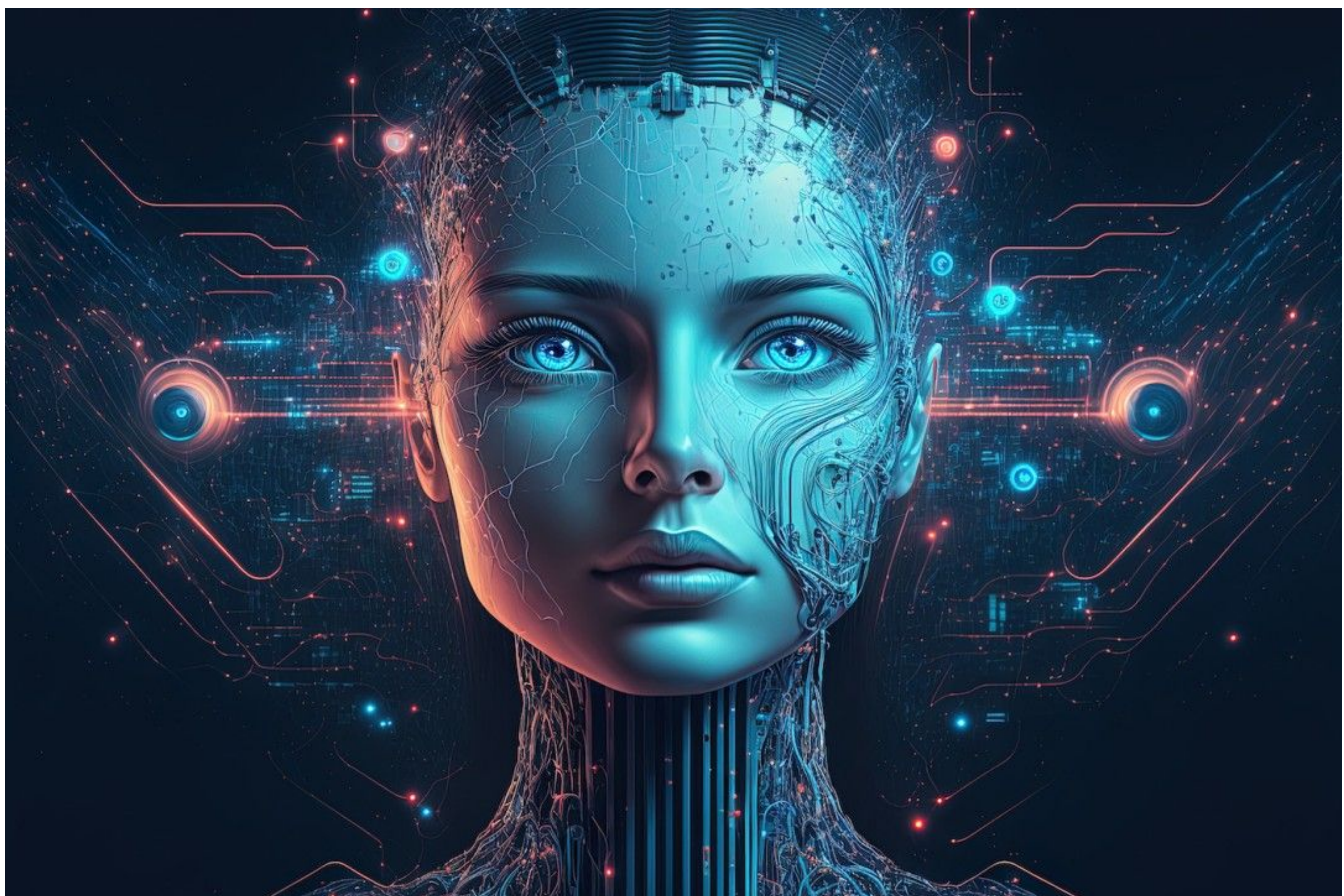


3. Introduction to AI with Python (CS50 AI)

3. Introduction to AI with Python (CS50 AI) - edX

سطح: مبتدی

توضیح: این درس که توسط دانشگاه Harvard ارائه می‌شود مفاهیم AI را با استفاده از پایتون آموزش می‌دهد. نقطه شروع مناسبی برای کسانی که کمی دانش برنامه نویسی دارند است.

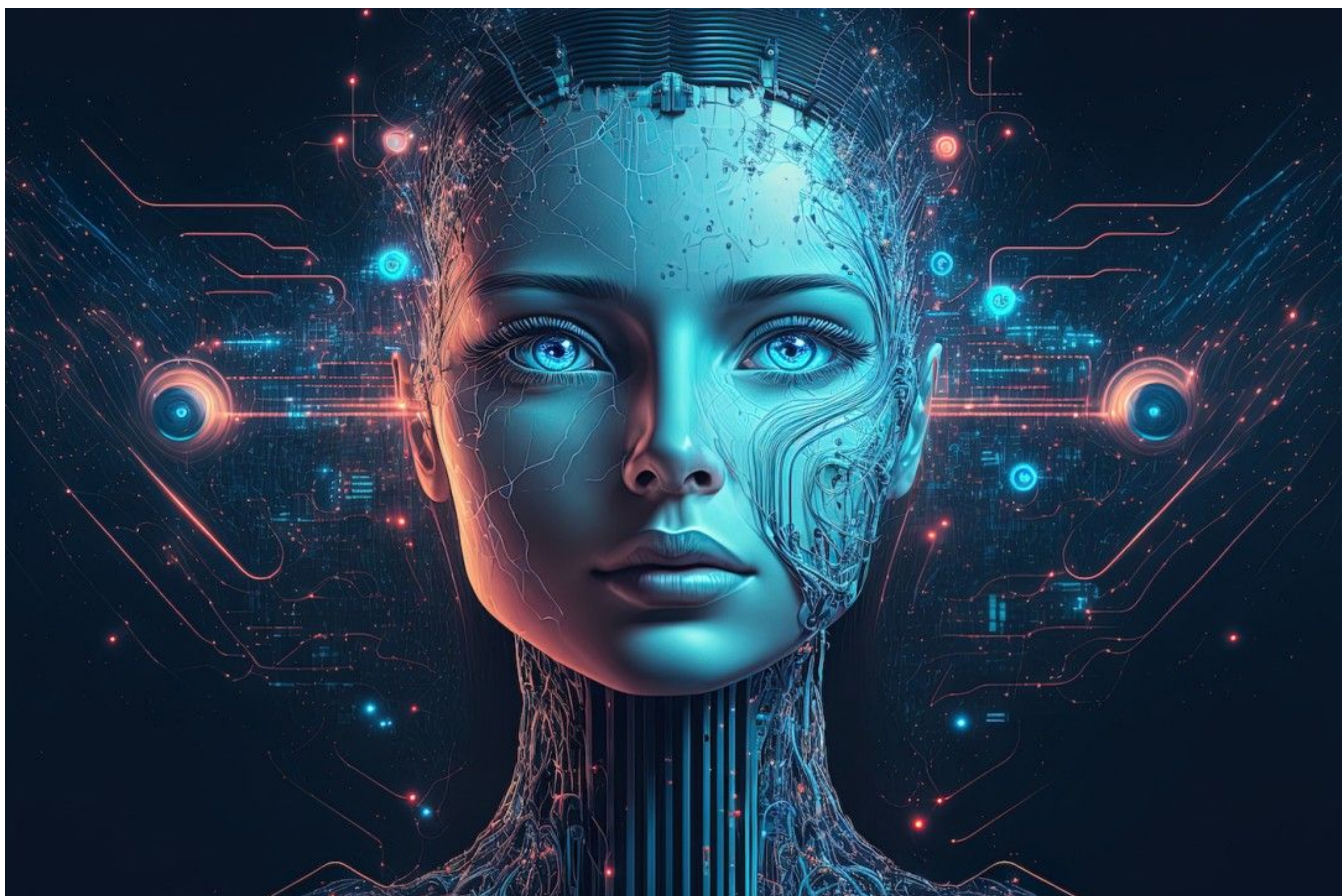


4. Machine Learning (Andrew Ng)

4. Machine Learning (Andrew Ng) – Coursera

سطح: متوسط

توضیح: این دوره یکی از محبوب ترین و مورد احترام ترین دوره های هوش مصنوعی است. این دوره مبانی یادگیری ماشین را پوشش می دهد. برای کسانی که دانش برنامه نویسی و جبرخطی دارند مناسب است.

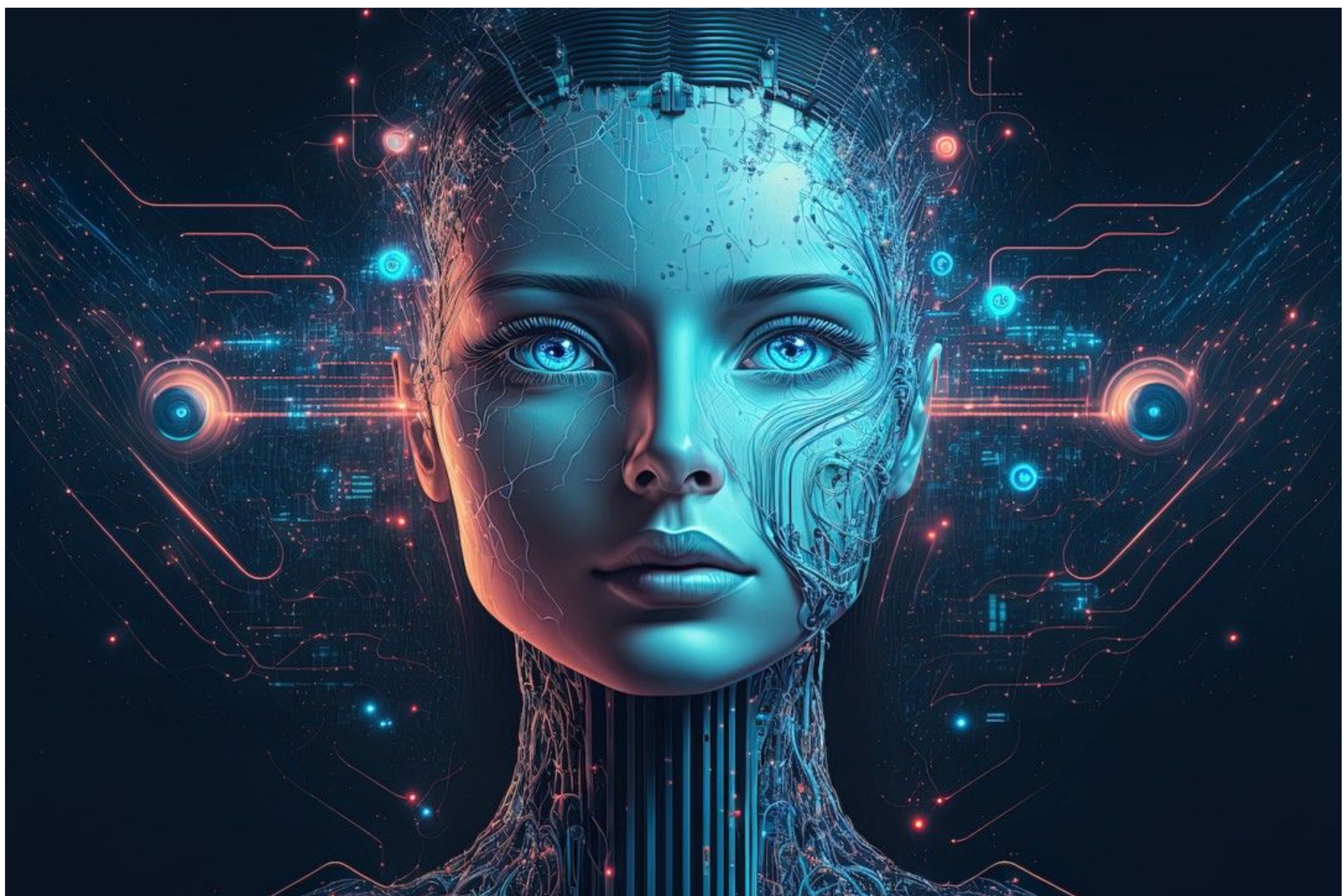


5. Deep Learning Specialization (Andrew Ng)

5. Deep Learning Specialization - Coursera

سطح: متوسط

توضیح: این مجموعه ۵ دوره ای شبکه های عصبی و یادگیری عمیق را به طور عمیق پوشش می دهد. برای افرادی که دانش پایه ای یادگیری ماشین دارند مناسب است.

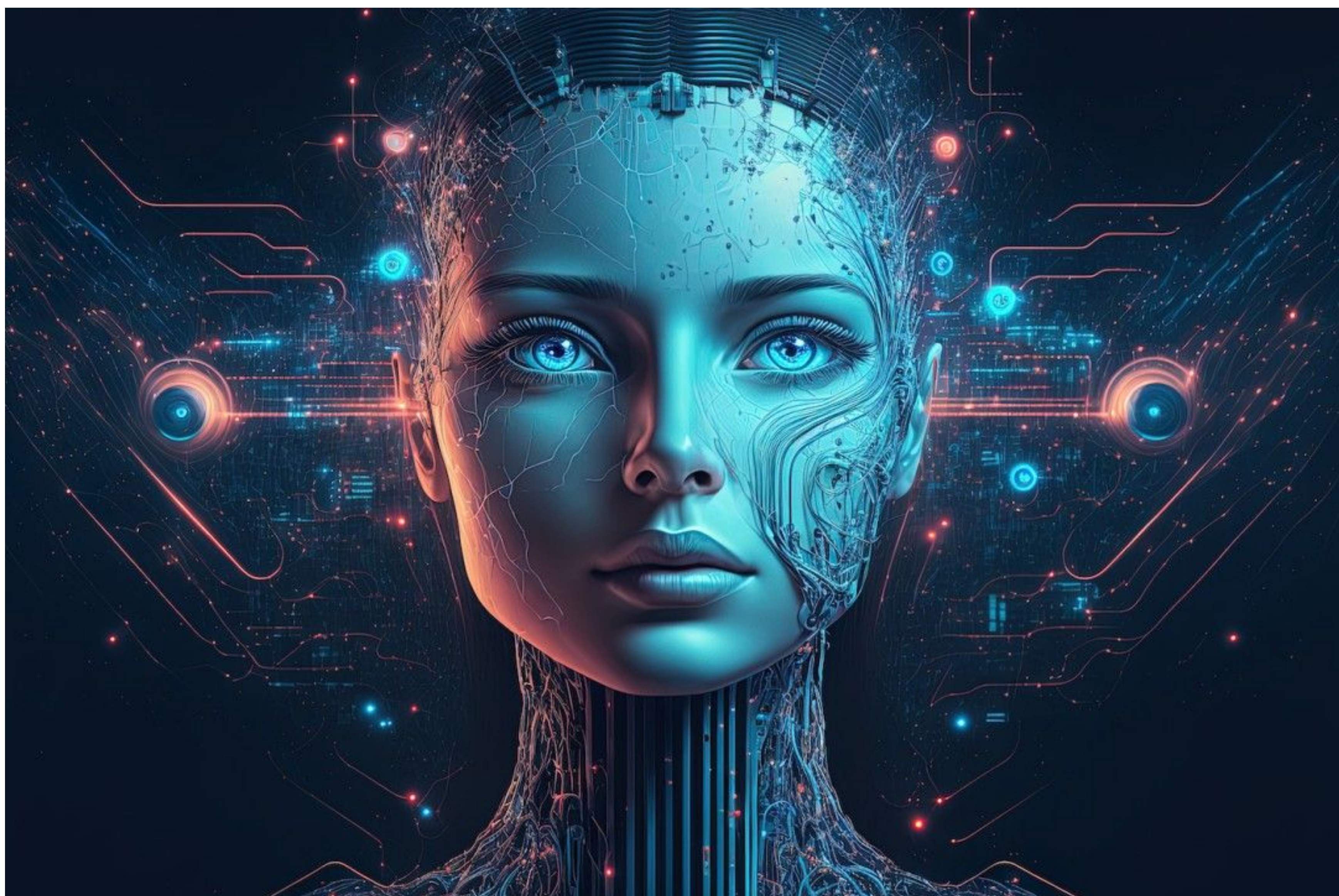


6. Applied Data Science with Python Specialization

6. Applied Data Science with Python Specialization - University of Michigan - Coursera

سطح: متوسط

توضیح: این دوره مهارت های data science را با پایتون آموزش می دهد با تمرکز بر data visualization، یادگیری ماشین و تحلیل متن.

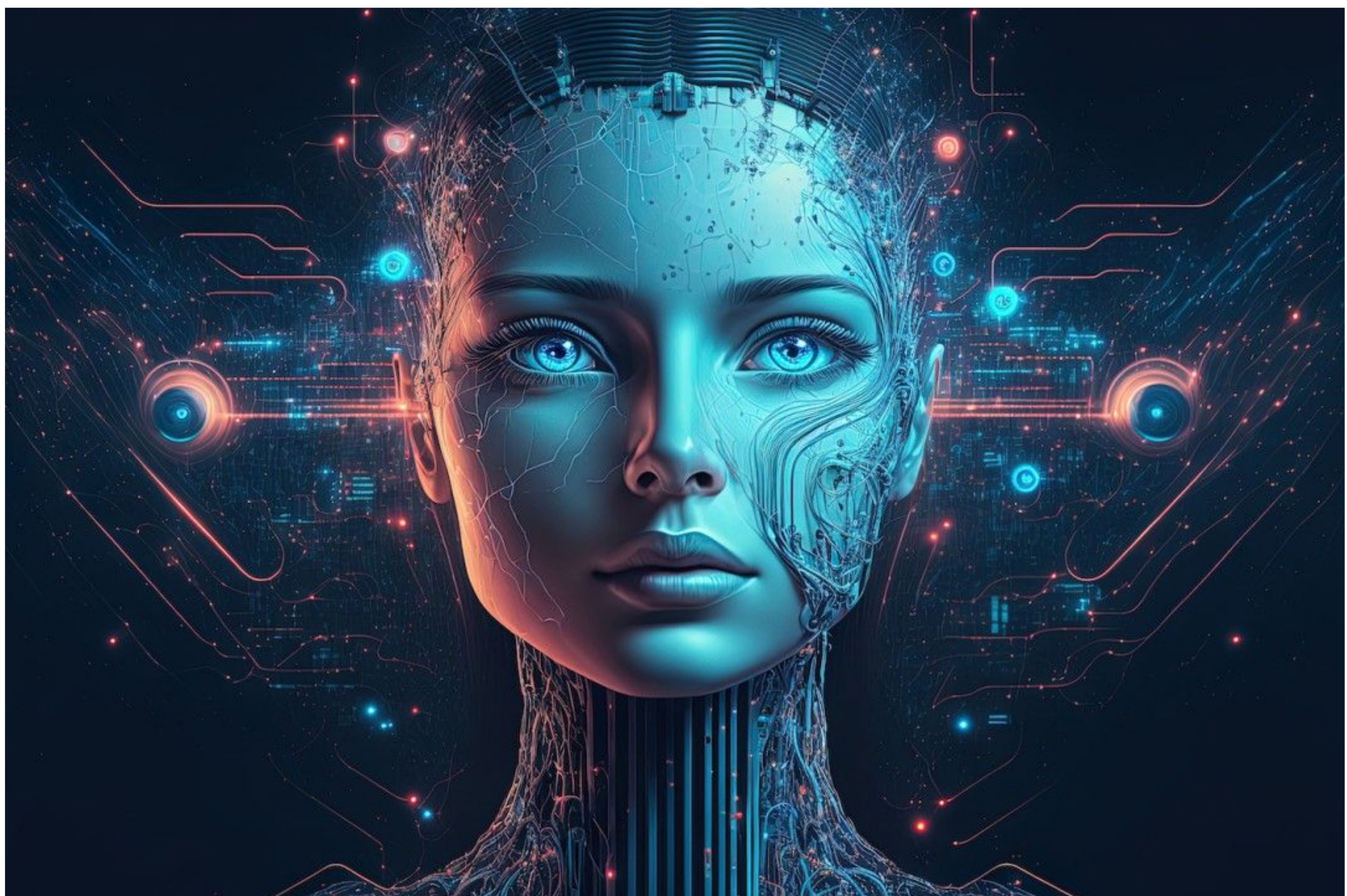


7. Artificial Intelligence: Principles and Techniques

7. Artificial Intelligence: Principles and Techniques (Stanford University)

سطح: پیشرفته

توضیح: این دوره اصول پایه ای هوش مصنوعی را پوشش می‌دهد.
برای دانشجویانی که پیش زمینه قوی در ریاضیات، آمار و برنامه
نویسی دارند مناسب است.

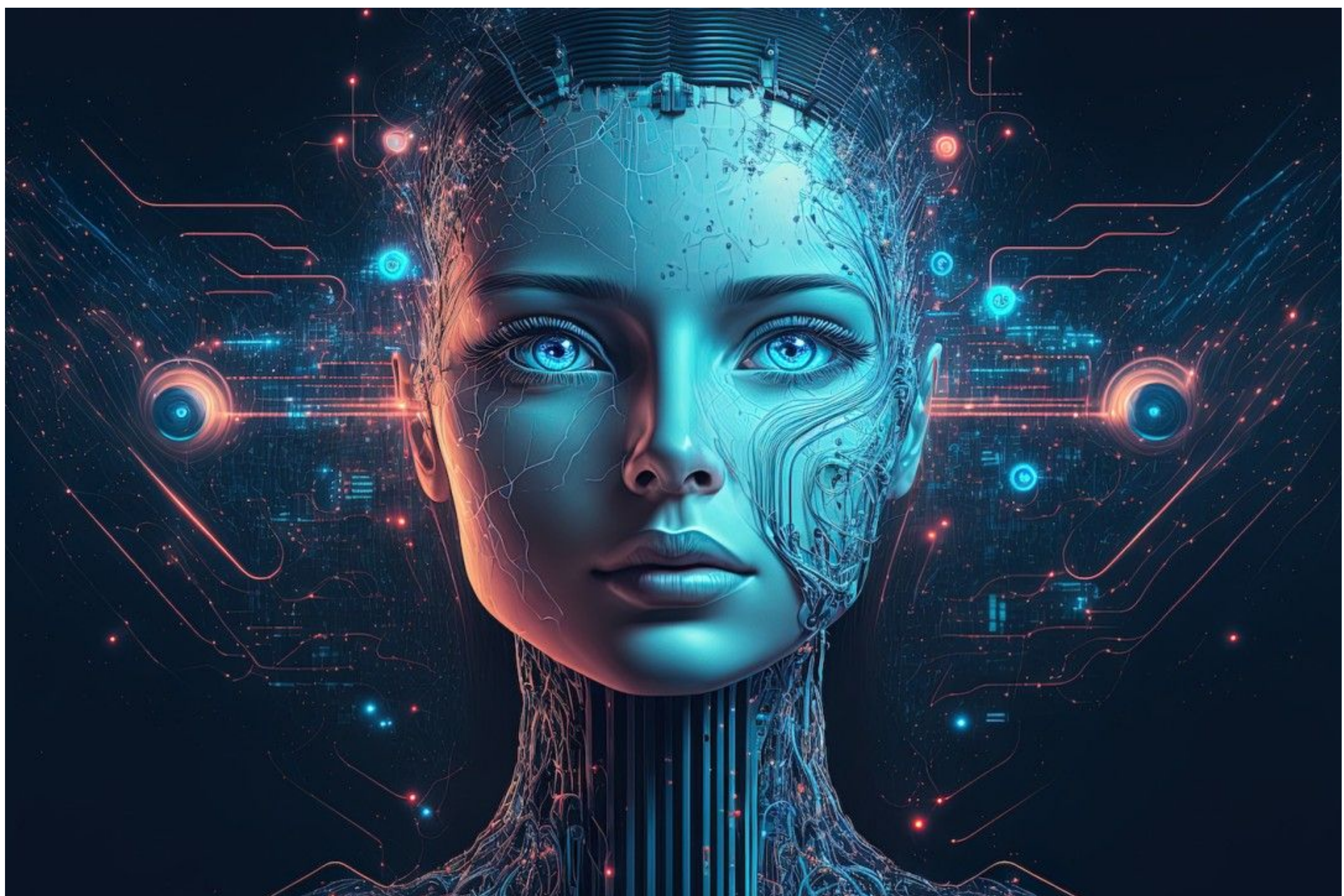


8. Advanced Machine Learning Specialization

8. Advanced Machine Learning Specialization (National Research University Higher School of Economics) - Coursera

سطح: پیشرفته

توضیح: این مجموعه دوره موضوعاتی مانند probabilistic graphical models، روش های Bayesian و reinforcement learning را به صورت جامع و عمیق پوشش می دهند.

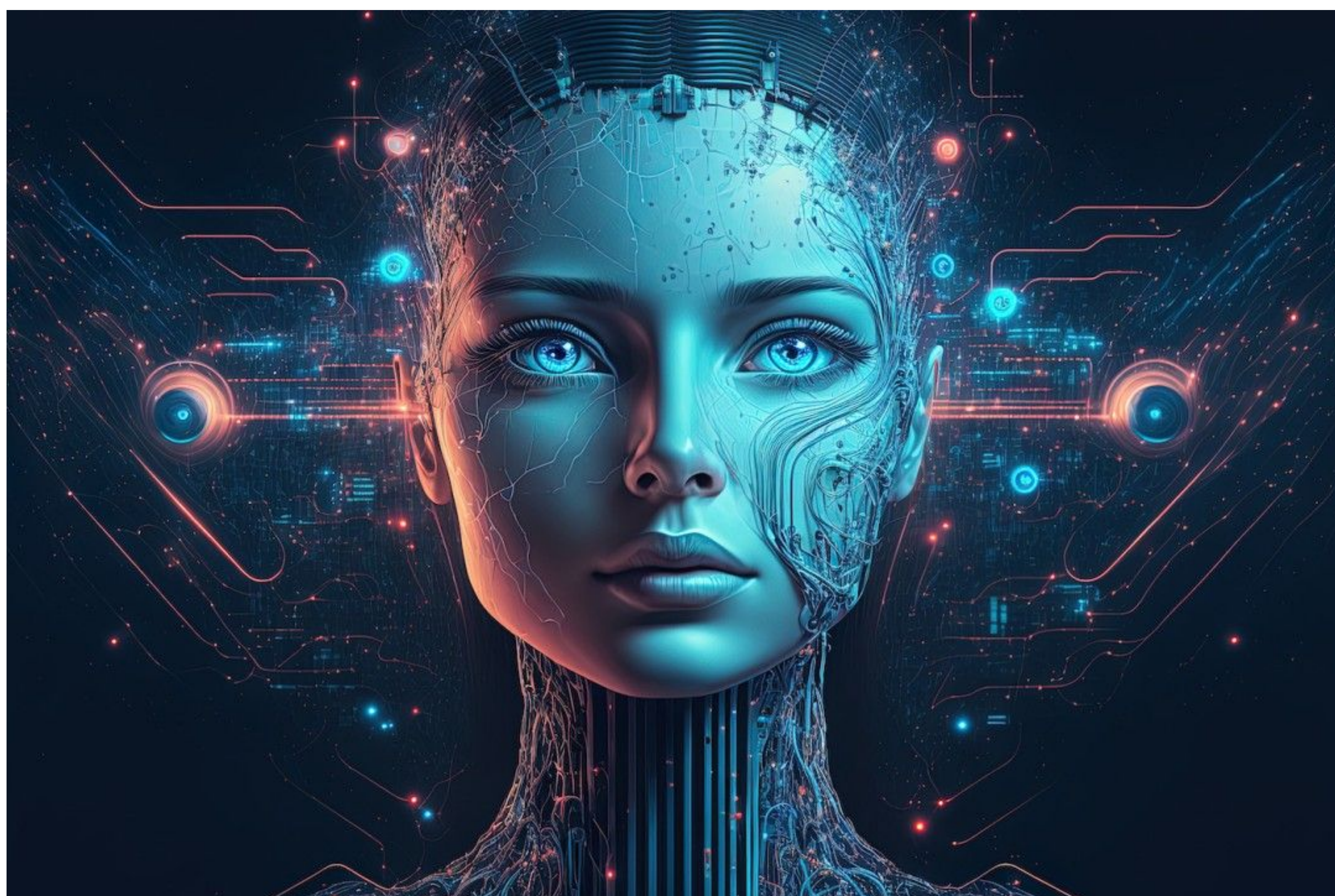


9. Reinforcement Learning Specialization

9. Reinforcement Learning Specialization (University of Alberta) – Coursera

سطح: پیشرفته

توضیح: با تمرکز بر Reinforcement Learning این مجموعه دوره برای کسانی که درک خوبی از machine learning و deep learning دارند طراحی شده اند.

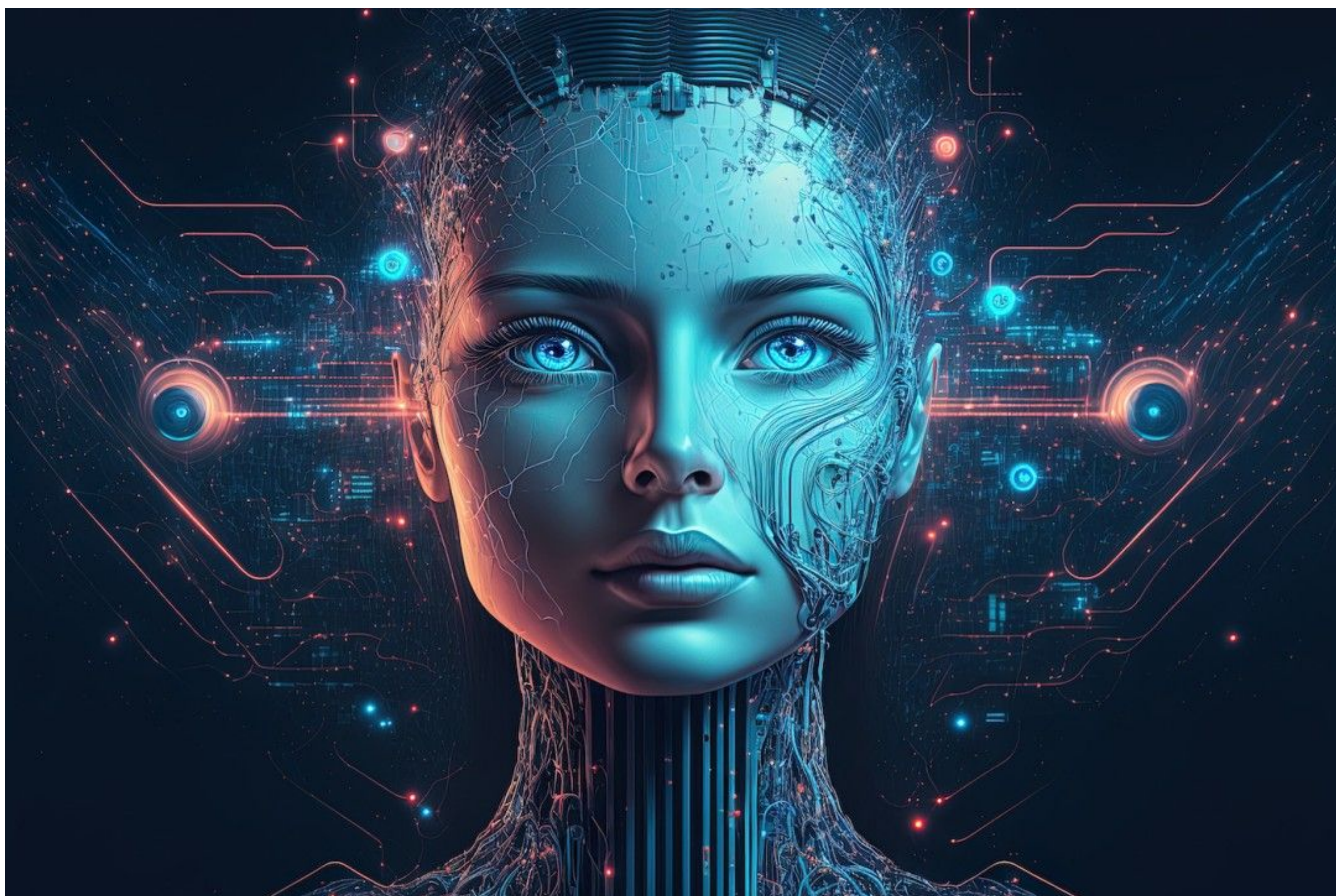


10. AI Programming with Python (Udacity)

10. AI Programming with Python (Udacity)

عملی و مبتنی بر پروژه

توضیح: این دوره nano-degree پایتون و NumPy, Pandas, Matplotlib, PyTorch و سایر ابزار ها برای ساختن اپلیکیشن های مبتنی بر AI را پوشش می دهد.

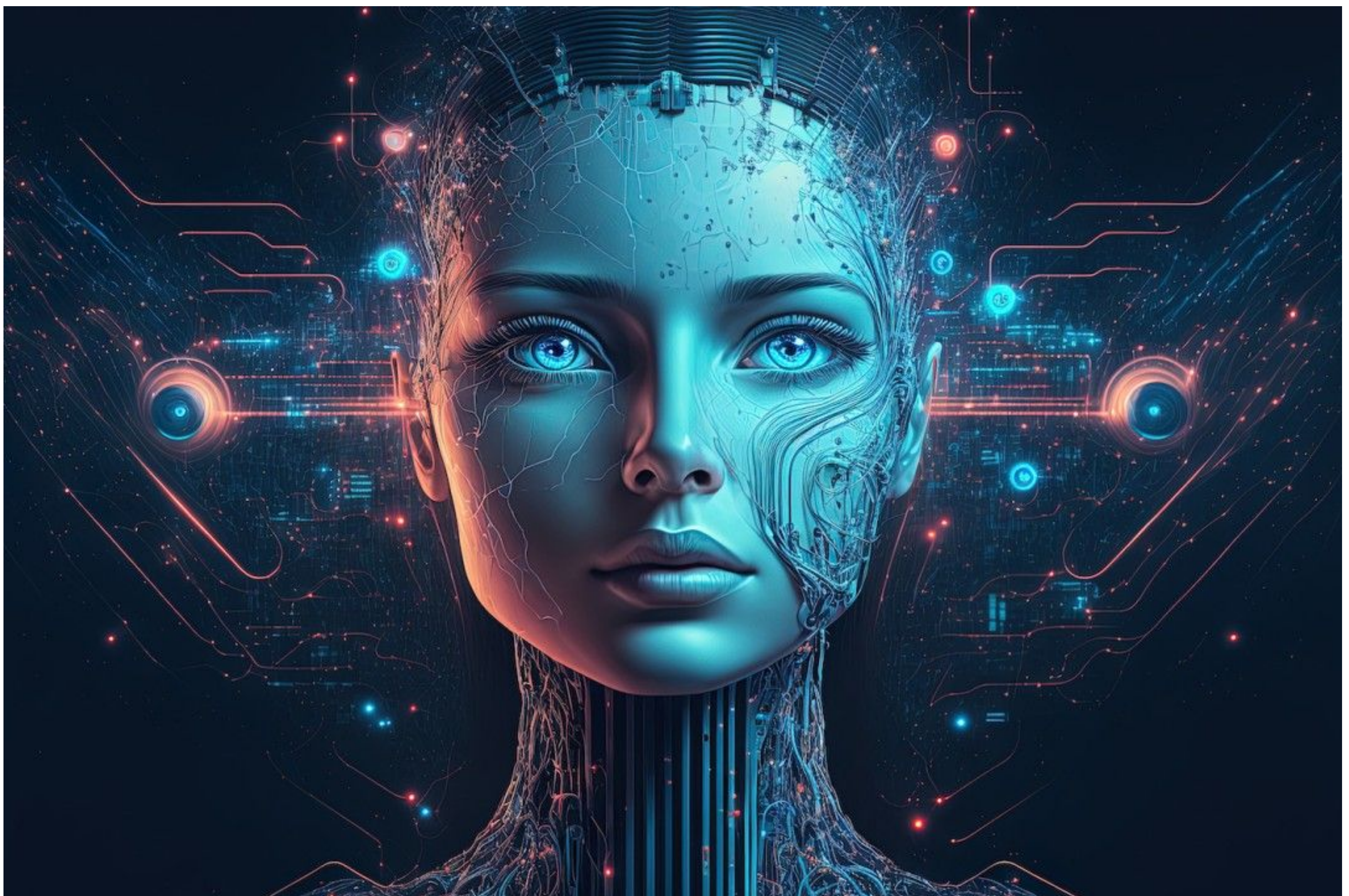


11. Full Stack Deep Learning (FSND)

11. Full Stack Deep Learning (FSND)

عملی و مبتنی بر پروژه

توضیح: این دوره برای کسانی که تمایل دارند کل پروسه ساختن و deploy کردن مدل های یادگیری عمیق را در production درک کنند ساخته شده است.

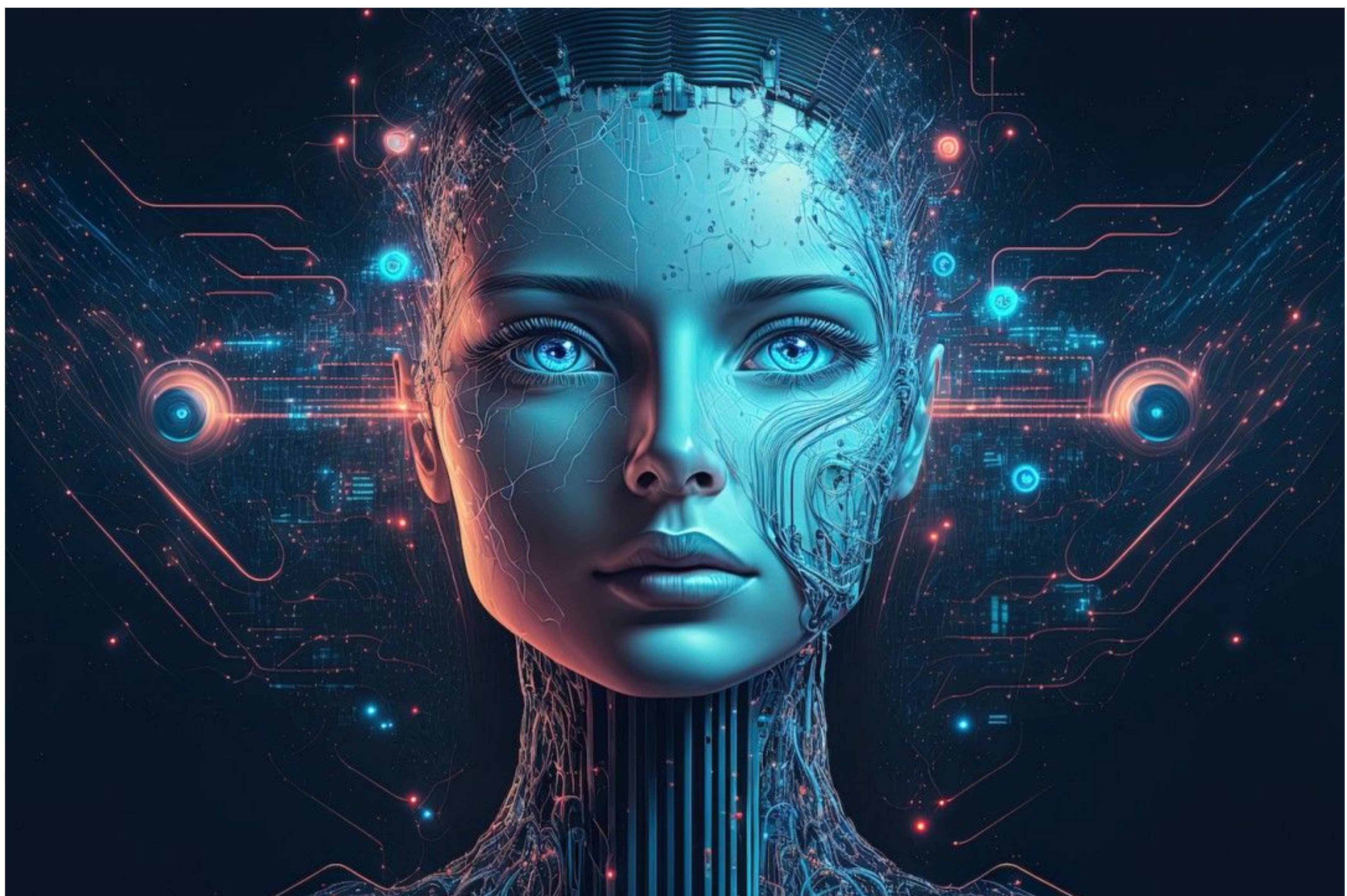


12. Natural Language Processing (NLP)

12. Natural Language Processing (NLP) Specialization (deeplearning.ai) - Coursera

موضوعات خاص

توضیح: این مجموعه دوره بر NLP تمرکز می کند و موضوعاتی مانند Sentiment Analysis و ترجمه ماشین و سیستم های پاسخ دهی را بررسی می کند.

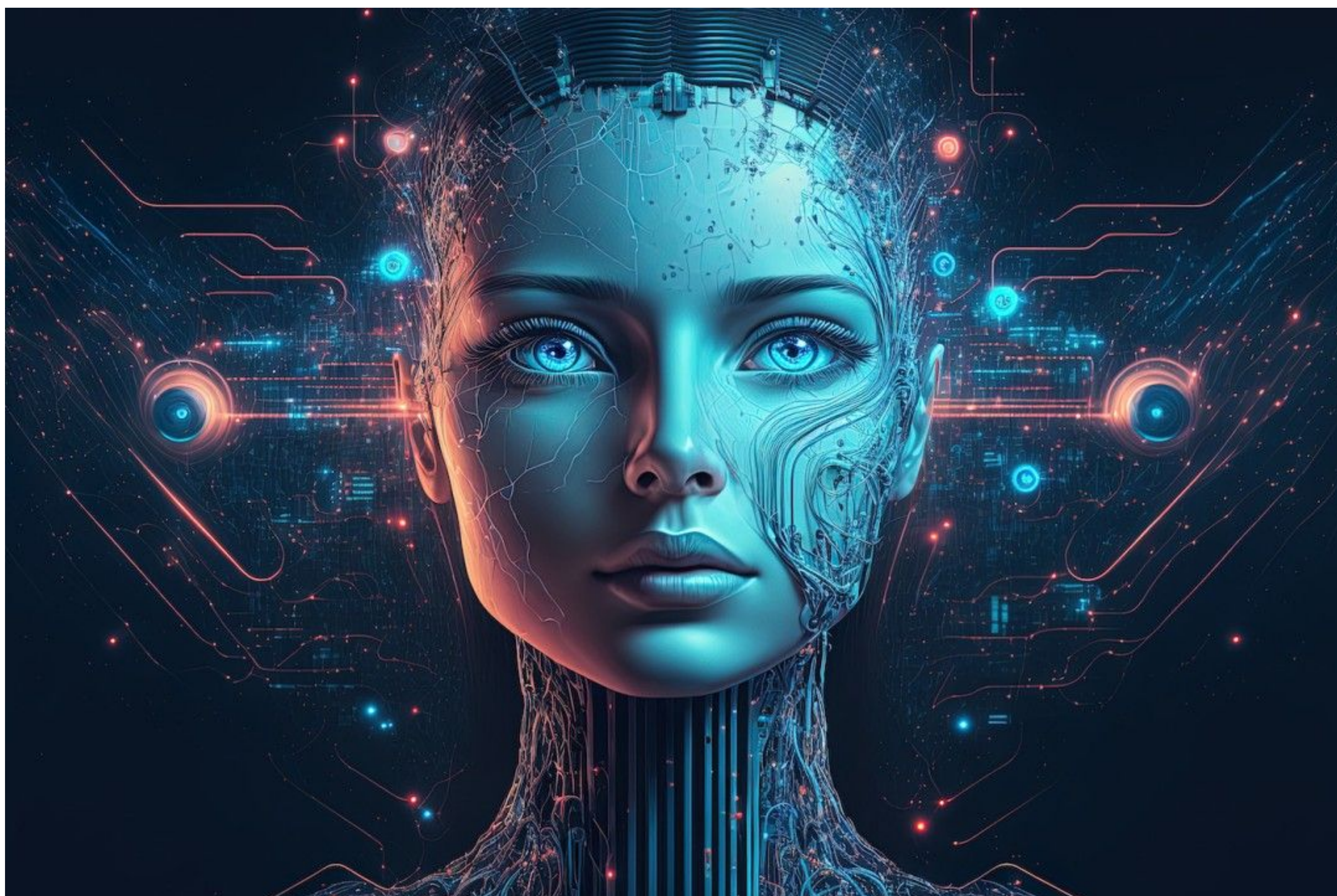


13. Computer Vision Specialization

13. Computer Vision Specialization (deeplearning.ai) - Coursera

موضوعات خاص

توضیح: این مجموعه دوره با تمرکز بر بینایی ماشین موضوعاتی مانند convolutional networks و object detection و سایر حوزه های کلیدی vision-based AI را پوشش می دهد.

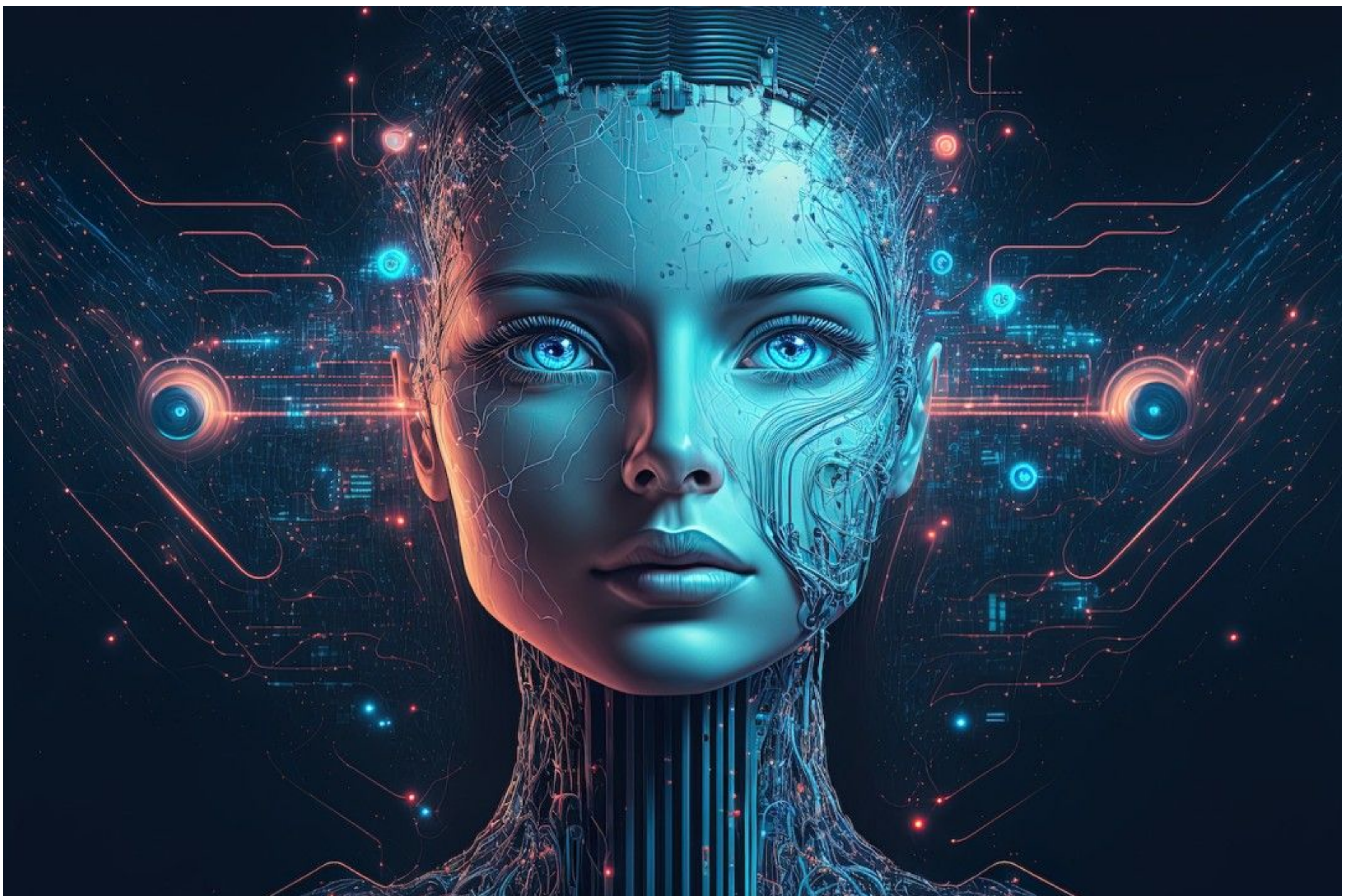


14. Fast.ai

14. Fast.ai – Free

منابع رایگان

توضیح: دوره های رایگان که تمرکز بر این دارند که یادگیری عمیق را در دسترس همه قرار دهند. این دوره ها عملی و شامل ساخت مدل ها از پایه هستند.



15. Google AI Education

14. Google AI Education – Free

منابع رایگان

توضیح: مجموعه ای از منابع آموزشی که شامل دوره ها، ویدیو ها، و ابزار های تعاملی هستند که به شما کمک می کنند AI و یادگیری ماشین را یاد بگیرید.

