



एआई कोर्स सिलेबस



(1 to 12 Months)

1-महीना AI कोर्स

- **सप्ताह 1: AI का परिचय**
 - AI क्या है? इतिहास और विकास
 - AI के प्रकार: नैरो, जनरल, सुपर AI
 - AI के अनुप्रयोग (हेल्थकेयर, फाइनेंस, एजुकेशन आदि)
 - मशीन लर्निंग और डीप लर्निंग का परिचय
- **सप्ताह 2: AI के लिए पाइथन**
 - पाइथन प्रोग्रामिंग की मूल बातें
 - डेटा हैंडलिंग के लिए Numpy, Pandas
 - विजुअलाइज़ेशन के लिए Matplotlib, Seaborn
- **सप्ताह 3: मशीन लर्निंग की मूल बातें**
 - सुपरवाइज़्ड बनाम अनसुपरवाइज़्ड लर्निंग
 - रिग्रेशन और क्लासिफिकेशन की मूल बातें
 - Scikit-learn के साथ प्रैक्टिकल
- **सप्ताह 4: मिनी प्रोजेक्ट और टूल्स**
 - बेसिक ML मॉडल बनाना
 - ChatGPT और Teachable Machine जैसे AI टूल्स का परिचय
 - फाइनल किज और फीडबैक

2-महीना AI कोर्स

- 1-महीने की सामग्री के साथ-साथ:
- **सप्ताह 5: एडवांस्ड ML एल्गोरिदम**
 - डिसिजन ट्री, रैंडम फॉरेस्ट, KNN
 - मॉडल इवैल्यूएशन (कन्फ्यूजन मैट्रिक्स, प्रिसिजन, रिकॉल)
- **सप्ताह 6: न्यूरल नेटवर्क्स का परिचय**
 - परसेप्ट्रॉन और ANN की मूल बातें
 - एक्टिवेशन फंक्शन्स
 - TensorFlow/Keras का परिचय
- **सप्ताह 7: AI टूल्स और एप्लिकेशन्स**
 - इमेज रिकग्निशन, NLP और चैटबॉट्स में AI
 - टूल्स: OpenCV, HuggingFace डेमो
- **सप्ताह 8: प्रोजेक्ट और प्रेजेंटेशन**
 - मिनी प्रोजेक्ट (इमेज क्लासिफायर या चैटबॉट)
 - प्रेजेंटेशन और सर्टिफिकेट वितरण

3-महीना AI कोर्स

- 1- और 2-महीने की सामग्री के साथ-साथ:
- **सप्ताह 9:** डीप लर्निंग आवश्यकताएँ
 - Convolutional Neural Networks (CNNs)
 - RNNs और LSTMs (मूल बातें)
- **सप्ताह 10:** नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (NLP)
 - टेक्स्ट प्रीप्रोसेसिंग, बैग ऑफ वर्ड्स
 - सेंटिमेंट एनालिसिस, टेक्स्ट क्लासिफिकेशन
- **सप्ताह 11:** AI मॉडल डिप्लॉयमेंट
 - मॉडल सेविंग (Pickle/Joblib)
 - Flask या Streamlit के साथ डिप्लॉयमेंट
- **सप्ताह 12:** फाइनल प्रोजेक्ट
 - प्रोजेक्ट चुनें: टेक्स्ट, इमेज या डेटा आधारित
 - इवैल्यूएशन, प्रेजेंटेशन

6-महीना AI कोर्स

- 3-महीने की सामग्री के साथ-साथ:
- **महीना 4:**
 - रिइनफोर्समेंट लर्निंग का परिचय
 - एडवांस्ड डीप लर्निंग (ट्रांसफर लर्निंग, ResNet, Inception)
 - ऑब्जेक्ट डिटेक्शन: YOLO, Haar Cascades
- **महीना 5:**
 - एडवांस्ड NLP: Transformers, BERT, GPT मॉडल्स का ओवरव्यू
 - रियल-वर्ल्ड डेटासेट्स (Kaggle, UCI)
 - Rasa/Dialogflow से चैटबॉट डेवलपमेंट
- **महीना 6:**
 - AI प्रोजेक्ट लाइफसाइकल और MLOps की मूल बातें
 - क्लाउड पर मॉडल डिप्लॉयमेंट (Heroku, AWS, GCP)
 - AI में नैतिकता, बायस और फेयरनेस
 - कैपस्टोन प्रोजेक्ट और वाइवा

12-महीना AI कोर्स

- 6-महीने की सामग्री के साथ-साथ:
- **महीना 7-8:** एडवांस्ड स्पेशलाइजेशन ट्रेक्स
 - कंप्यूटर विज्ञान, NLP, रोबोटिक्स + AI, बिजनेस में AI
- **महीना 9-10:**
 - MLOps: CI/CD पाइपलाइन्स, Docker, Kubernetes फॉर AI
 - डेटा इंजीनियरिंग फॉर AI: Big Data, Spark, ETL
 - AI + वेब इंटीग्रेशन (Flask + React)
- **महीना 11:**
 - रिसर्च पेपर पढ़ना और लिखना
 - Kaggle कम्पटीशन्स और मॉडल बेंचमार्किंग
 - रियल इंडस्ट्री प्रॉब्लम सॉल्विंग
- **महीना 12:**
 - फाइनल मेजर प्रोजेक्ट (इंडस्ट्री लेवल)
 - डॉक्यूमेंटेशन, प्रेजेंटेशन
 - गेस्ट लेक्चर्स, इंटरनशिप्स, करियर गाइडेंस



Visit: www.sarvaindia.com