# Corso Deep Learning con TensorFlow

Luogo **Puglia, Bari**
https://www.annuncici.it/x-9484-z

Innovaformazione, scuola informatica specialistica eroga formazione nall'ambito Data Science e Big Data.
TensorFlow è la principale tecnologia utilizzata nel Deep Learning, branca del data science che utilizzare le reti neurali artificiali.
Corsi attivati su richiesta e per le aziende.

Programma Corso-Deep-Learning-con-TensorFlow (40 ore)

Introduzione al Deep Learning
Definizione di Deep Learning
Reti Neurali
Applicazioni di Deep Learning
ANNs (Artificial Neural Networks)
Introduzione
Perceptron
Funzioni di attivazione: Sigmoid, ReLU, iperboliche, Softmax
Regole di apprendimento
Forward e Backpropagation
Gradiente Discendente e Gradiente Discendente Stocastico
Minimizzazione della funzione di costo
Multi-Layer ANNs
Ottimizzazione e Regolarizzazione
Overfitting
Cross-Validazione
Feature Selection
Regolarizzazione
Dropout
Iperparametri
Allenamento di Reti Neurali
Inizializzazione Xavier
ReLUs e ELUs
Normalizzazione Batch

https://www.annuncici.it/x-9484-z Corso Deep Learning con TensorFlow

Transfer Learning
Pre-apprendimento senza supervisione
TensorFlow
Introduzione
Grafo Computazionale
Punti Chiave
Creazione Grafo
Esempio di Regressione
Gradiente Discendente
TensorBoard
Salvataggio e ripristino modelli
Reti basate su Keras
CNN: Convolutional Neural Network
Introduzione alle CNN
Filtro kernel
Architettura CNN
Implementare CNN in TensorFlow
RNN: Recurrent Neural Network
Introduzione alle RNN
Cella RNN di base
Previsioni temporali
LSTM (Long Short-Term Memory) e GRU (Gated Recurrent Unit)
Word Embeddings
Modelli Seq2Seq
Implementare RNN in TensorFlow

Corso-Deep-Learning-con-TensorFlow erogato per le aziende, modalità online virtual classroom oppure per i privati anche in tipologia individuale.

INFO: tel. 3471012275