

# Corso Deep Learning con TensorFlow



Luogo **Puglia, Bari**  
<https://www.annunciici.it/x-1946-z>



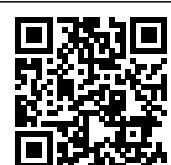
Innovaformazione, scuola informatica specialistica eroga formazione nell'ambito Data Science e Big Data. TensorFlow è la principale tecnologia utilizzata nel Deep Learning, branca del data science che utilizzare le reti neurali artificiali.

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  
Strutturazione e Regolariizzazione  
Forward  
Backpropagation  
Loss function  
Optimizer  
Hyperparameter selection  
Regolarizzazione  
Dropout  
Hyperparameter  
Allenamento di Reti Neurali  
Initializzazione Xavier  
ReLU e ELUs  
Normalizzazione Batch  
TensorFlow  
Corso Deep Learning con  
TensorFlow  
<https://www.annunciici.it/x-1946-z>



Corso Deep Learning con  
TensorFlow  
<https://www.annunciici.it/x-1946-z>



Corso Deep Learning con  
TensorFlow  
<https://www.annunciici.it/x-1946-z>



Corso Deep Learning con  
TensorFlow  
<https://www.annunciici.it/x-1946-z>

---

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