

# Corso Deep Learning con TensorFlow (big data)



Luogo **Lazio, Roma**  
<https://www.annunci.it/x-72551-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



Corso Deep Learning con TensorFlow (big data)  
<https://www.annunci.it/x-72551-z>



Corso Deep Learning con TensorFlow (big data)  
<https://www.annunci.it/x-72551-z>



Corso Deep Learning con TensorFlow (big data)  
<https://www.annunci.it/x-72551-z>



Corso Deep Learning con TensorFlow (big data)  
<https://www.annunci.it/x-72551-z>



Multi-Layer ANNs  
Linee e funzioni di attivazione  
Inizializzazione  
Dropout  
Preparazione  
Algoritmi di ottimizzazione  
Normalizzazione Batch  
Corso Deep Learning con TensorFlow (big data)  
<https://www.annunci.it/x-72551-z>



Corso Deep Learning con TensorFlow (big data)  
<https://www.annunci.it/x-72551-z>



Corso Deep Learning con TensorFlow (big data)  
<https://www.annunci.it/x-72551-z>



Corso Deep Learning con TensorFlow (big data)  
<https://www.annunci.it/x-72551-z>



Corso Deep Learning con TensorFlow (big data)  
<https://www.annunci.it/x-72551-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. 347 75