

# **CORSO AVANZATO DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE E DEEP LEARNING**

**Venerdì 08 FEBBRAIO 2019**  
**Ordine degli Ingegneri di Reggio Emilia, Corso Garibaldi 42**

**RELATORE: Ing. Simone Calderara – (ING UNIMORE)**

## **PROGRAMMA**

**ore 08:45**      **Registrazioni e saluti**

**Inizio lavori**

**ore 9:00**      **Introduzione all'Artificial Intelligence, Machine Learning, Deep Learning**

1. Principali tecniche di AI, panoramica del deep learning e delle applicazioni

**ore 11:00**      **Image recognition and video understanding**

**Ore 13:00 Pausa pranzo**

**Ore 14:00**      **Introduzione ai chatbot e all'analisi del linguaggio naturale**

**Ore 16:00**      **I framework disponibili per impiantare l'AI e i linguaggi utili**

1. Principali framework: vantaggi e svantaggi

2. Librerie note e tecniche di programmazione

3. Gli strumenti per l'annotazione (per il trainingset) e come fare saving: strumenti collaborativi per fare dataset annotation, Crowdfunder, Amazon Mechanical Turk, Dataset annotation

**Ore 17.30**      **Valutazioni economiche delle soluzioni AI**

**Ore 18:00 Test Finale**

**Fine Lavori**

## **OBIETTIVI**

**Il corso si propone di:**

- Fornire una panoramica aggiornata delle principali tecniche e modelli di deep learning per il trattamento e l'analisi dei dati tramite algoritmi di intelligenza artificiale;
- Fornire una introduzione alle reti neurali profonde e alle tecniche allo stato dell'arte per l'utilizzo di tali modelli per l'analisi di dati multimediali
- Fornire strumenti per la comprensione e l'adozione di tali tecnologie nel proprio contesto organizzativo insieme ad una panoramica dei framework software adottabili e delle basi di dati esistenti su cui trainare i modelli.
- Fornire una panoramica delle soluzioni di contorno per l'adozione di un modello deep nel proprio business: dalla soluzione software adottabile alla gestione dei dati agli impatti economici.
- Fornire una panoramica delle soluzioni per l'analisi del testo dalla creazione di chatbot alla comprensione del linguaggio mediante tecniche deep.

## **Modalità d'iscrizione**

Iscrizione esclusivamente tramite il portale [www.iscrizioneformazione.it](http://www.iscrizioneformazione.it)

## **Quota di partecipazione**

€ 85,00 + iva (**€ 103,70**) da effettuare contestualmente all'iscrizione sul c/c intestato a Reggio Emilia Fondazione Ingegneri: IT05E0538712810000002086856

**Agli ingegneri verranno accreditati n. 8 CFP**

Per informazioni rivolgersi alla:

**Segreteria organizzativa:**

Reggio Emilia Fondazione Ingegneri

Tel. 0522 452941 - [info@fondazioneingegneri-re.it](mailto:info@fondazioneingegneri-re.it)