

WEBINAR

Deep learning: advanced topics

SETTEMBRE

Allo scopo di lavorare in maniera congiunta con il mondo accademico e definire dei progetti di formazione strutturati che possano garantire opportunità a tutte le aziende associate, è stato costituito un accordo di collaborazione tra ANIE ASSIFER e CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica), principale punto di riferimento della ricerca accademica nazionale nei settori dell'Informatica e dell'Information Technology.

Il progetto di collaborazione prevede dei percorsi di formazione sulle nuove tecnologie in ambito ferroviario suddivisi in quattro aree tematiche (Computer Architectures, Design Methodologies, Machine Learning e Programming & Simulations).

Obiettivi

Il corso introduce modelli neurali più complessi per applicazioni industriali, quali il riconoscimento visivo e la localizzazione di oggetti, la segmentazione di immagini, la generazione di immagini, e l'analisi di serie temporali per la previsione di segnali e l'analisi testuale.

Destinatari

Il corso di formazione è rivolto a tutte le aziende del settore ferroviario che abbiano l'esigenza di formare il personale specializzato sulle nuove tecnologie.

Relatori

Prof. Giorgio Buttazzo

Modulo VND.01-2b

Quota di partecipazione

Il corso è riservato alle aziende associate ad ANIE Assifer.

Quota di partecipazione: Associato ANIE € 350,00 + IVA 22% per partecipante.

Durata e modalità di svolgimento

Il corso si articola in 7 giornate, in modalità webinar, con un totale di 21 ore.

LEZIONE	DATA	ORARIO	ORE
1	lunedì 2 settembre 2024	9:00 - 12:00	3
2	mercoledì 4 settembre 2024	14:30 - 17:30	3
3	venerdì 6 settembre 2024	9:00 - 12:00	3
4	lunedì 9 settembre 2024	9:00 - 12:00	3
5	mercoledì 11 settembre 2024	9:00 - 12:00	3
6	venerdì 13 settembre 2024	9:00 - 12:00	3
7	lunedì 16 settembre 2024	9:00 - 12:00	3
TOTALE ORE			21

PROGRAMMA

- Problematiche e soluzioni nello sviluppo di deep neural networks.
- Reti neurali convoluzionali per la classificazione di immagini (LeNet5, AlexNet, GoogleNet, Resnet).
- Reti neurali per object detection (R-CNN, YOLO, SSD) e image segmentation (FCN, UNet, SEGNET).
- Reti neurali generative (GAN).
- Reti neurali ricorrenti (RNN, GRU, LSTM).
- Meccanismo di attention e Transformers.