



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Direzione
**OFFERTA FORMATIVA, SERVIZI
E SEGRETERIE STUDENTI**

SCHEDA PROPOSTA CORSO

A.A. 2023/24

Denominazione: Imparare come le macchine imparano

Proponente: Morando Gianmarco
Ruolo: Amministratore backoffice
Referente

Tipologia corso: Standard edizione D.M.934
Dipartimento: Ingegneria per la medicina di innovazione
SSD del corso: N/D (NON DEFINITO)

Area: Scienze e ingegneria
Macro Area: Scienze e ingegneria
Ambito: Scientifico

Centro Servizi:

Visibile Iscriz. Stud. Singoli

N° Max Iscritti: 20

Monte ore: 15 (monte ore in Ateneo: 15; monte ore a scuola: 0)

CFU: 0

BANDO per Affidamento incarico (docenti a contratto)

Frequenza

Ore di frequenza: 11

Classi ammesse: III° IV° V°

D.M.934:

Inizio Corso: 22/01/2022 00:00:00

Fine Corso: 27/01/2024 00:00:00

Tipologia di formazione erogata

Modalità: Presenza

Forma: Extra-Curricolare

Finalità

a.

%:

b.

%: 40

c.

%:

d.

%: 30

e.

%: 30

Contenuti:

Il corso offre i rudimenti della Visione Computazionale (Computer Vision) e dell'Apprendimento Automatico (Machine Learning), per affrontare in maniera consapevole gli ambiti applicativi dell'Ingegneria Informatica moderna, quali la guida autonoma, il controllo qualità e la manutenzione predittiva.

Obiettivi formativi:

Gli obiettivi formativi sono quelli di impartire i formalismi di base dell'ingegneria informatica moderna, inclusivi di tematiche importanti come quelle della Visione Computazionale (Computer Vision) e dell'Apprendimento Automatico (Machine Learning). La Visione Computazionale permette di ricostruire ambienti ed oggetti sotto forma di avatar 3D. L'Apprendimento Automatico permette di ragionare sui dati acquisiti per prendere decisioni, per esempio per categorizzare un oggetto 3D (è un essere umano o un veicolo?) e prendere una decisione (devo frenare o impostare una traiettoria che eviti l'ostacolo?)

Particolare enfasi verrà data a quelle tecnologie e applicazioni promettenti anche da un punto di vista commerciale: l'idea è che accanto ad ogni tecnica verranno mostrati prodotti commerciali che le incorporano. L'obiettivo è comunicare come e quanto la teoria possa tramutarsi in prodotti reali e non esclusivamente teorie e teoremi.

Prerequisiti:

Modalità esame:

Note amministrative:
