



ADVANCED NEUROSCIENCE COURSE

Corso Pratico REALTA' VIRTUALE IMMERSIVA

Programmazione e Sviluppo per l'ambito Psicologico,
Medico e Neuroscientifico

Dott. Gaetano Tieri
*Phd, Ricercatore Psicologo e
sviluppatore di ambienti virtuali*

Il corso di formazione in Realtà Virtuale Immersiva (RVI) ha gli obiettivi di (1) sviluppare le conoscenze di base su cos'è la RVI, quale sono le sue potenzialità e come la si applica e (2) apprendere abilità base per sviluppare autonomamente gli ambienti virtuali per visori 3D o PC

14-15-16
Aprile
2023

ROMA

www.neocortex.it | neocortexneuroscience@gmail.com



Il Corso è patrocinato dalla Società Italiana
di Riabilitazione Neurologica - S.I.R.N.



Corso Pratico

Corso di Realtà Virtuale Immersiva

***Gaetano Tieri, Phd, Ricercatore Psicologo
e sviluppatore di ambienti virtuali***

Titolo corso:

Realtà Virtuale Immersiva: dalla ricerca di base in Neuroscienze cognitive e sociali alle sue applicazioni cliniche e neuroriabilitative.

Titolare corso:

Gaetano Tieri, Ph.D in Neuroscienze cognitive e sociali.
gaetano.tieri@unitelmasapienza.it

Introduzione al corso

Il corso di formazione in Realtà Virtuale Immersiva (RVI) ha gli obiettivi di (1) sviluppare le conoscenze di base su cos'è la RVI, quale sono le sue potenzialità e come la si applica in psicologia e neuroscienze e (2) apprendere abilità base per sviluppare autonomamente gli ambienti virtuali immersivi per visori 3D o PC.

Il corso è composto da una parte di lezioni teoriche, incentrate sulle conoscenze base dello strumento e sulle recenti evidenze scientifiche ottenute grazie ad esso, ed un'ampia parte di esercitazioni pratiche, incentrate sulla modellazione e programmazione di base e sviluppo degli ambienti virtuali per applicazioni in ricerca e clinica.

Destinatari del corso

Il corso è aperto ai laureati di I e II livello, dottorandi, ricercatori, specializzandi o professionisti esterni di tutti i settori disciplinari.

Requisiti minimi per la partecipazione al corso

Buona conoscenza dell'uso di PC

Durata

3 giorni – 24 ore totali – 8 ore giornaliere

Programma Generale

GIORNO 1: MATTINA

Introduzione alla realtà virtuale: basi teoriche della Realtà Virtuale Immersiva (RVI) e le sue applicazioni in ricerca di base e applicata.

- Introduzione alla RVI come strumento di indagine innovativo per la ricerca e la didattica
- Panoramica delle recenti evidenze scientifiche ottenute con RVI
- Introduzione agli Hardware e Software per lo sviluppo di ambienti virtuali

GIORNO 1: POMERIGGIO

Disegnare un ambiente virtuale: basi teoriche e pratiche della modellazione di ambienti virtuali.

- Esercitazioni pratiche con installazione dei software
- Esercitazioni pratiche di modellazione 3D e disegno di ambienti virtuali
- Sviluppo di un progetto di ricerca

GIORNO 2: MATTINA

Disegnare un ambiente virtuale: basi teoriche e pratiche della modellazione di ambienti virtuali.

- Realizzazione e esercitazioni pratiche di modella 3D
- Realizzazione di Avatar e introduzione al software
- Sviluppo modelli 3D per progetto di ricerca

GIORNO 2: POMERIGGIO

Sviluppare un ambiente virtuale: basi della programmazione di ambienti virtuali.

- Introduzione al software di sviluppo e esercitazioni pratiche
- Programmazione dell'ambiente virtuale e interfaccia

GIORNO 3: MATTINA

Sviluppare un ambiente virtuale: basi della programmazione di ambienti virtuali.

- Esercitazioni pratiche di programmazione e sviluppo funzioni di base
- Esercitazioni pratiche con animazioni e comportamento dei modelli 3D
- Programmazione del progetto di ricerca

GIORNO 3: POMERIGGIO

Implementazione per Caschetti Virtuali e PC: esercitazioni pratiche con i visori 3D

- Introduzione ai visori per realtà virtuale
- Implementazione degli ambienti virtuali e progetti di ricerca nei visori
- Esercitazioni pratiche con i visori di realtà virtuale

Software messi in dotazione

Per lo svolgimento delle esercitazioni pratiche, verranno forniti i link per il download dei software necessari per lo sviluppo degli ambienti virtuali, esclusivamente con licenze free.



Neocortex

ADVANCED NEUROSCIENCE COURSE

Costi e modalità di pagamento

Il corso ha un costo di € 490,00 IVA inclusa
(Info e Promo su neocortex.it)

Il pagamento potrà essere effettuato tramite:

Bonifico bancario intestato a:

Associazione Neocortex ETS
presso Banca di Credito Cooperativo di Roma SCRL

IBAN IT16M0832703239000000003941
Causale: **Corso Realtà Virtuale**

L'iscrizione al corso è annullabile fino a 30 giorni prima dell'inizio dello stesso
con la restituzione totale dell'importo versato
(Leggi info e condizioni su neocortex.it)



S.I.R.N.

SOCIETÀ ITALIANA
DI RIABILITAZIONE
NEUROLOGICA

Il Corso è patrocinato dalla Società Italiana di Riabilitazione Neurologica - SIRN

Neocortex ETS

Associazione di alta formazione nel campo delle Neuroscienze

P.IVA /C.F 15230321000

Sede Legale: Via Isonzo, 20 00198 Roma

Segreteria organizzativa: +39 392 5308 142

neocortexneuroscience@gmail.com