

# NABA

NUOVA ACCADEMIA  
DI BELLE ARTI

## CORSI BREVI

## GAME DEVELOPMENT

SESSIONE:  
07 Marzo 2022 –  
20 Giugno 2022

# Game Development

SECONDA SESSIONE: Lunedì 07 marzo 2022 - lunedì 20 giugno 2022

ORARIO: dalle 19:45 alle 22:15

DURATA: 35 ore, frequenza settimanale

LINGUA: Italiano

CREDITI: 2 ECTS\*

COSTO: 700 Euro \*\* Condizioni speciali

## OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI ATTESI:

Il corso tratta il tema dello sviluppo dei videogiochi con Unity3D affrontandolo dal punto di vista del game developer: lo studente potrà esplorare le tecniche principali per creare, manipolare e, dove risulti necessario, anche estendere le funzionalità del software.

Al termine del corso lo studente avrà imparato a muoversi all'interno di Unity3D ed avrà sviluppato le competenze ed un minimo di esperienza per sfruttarlo al meglio nel trasformare le proprie idee videoludiche in realtà.

## DESCIZIONE DEL CORSO E PROGRAMMA:

Unity3D è uno strumento di sviluppo per la realizzazione di videogiochi in 3D/2D.

Lezioni frontali (con esercitazioni pratiche da svolgere individualmente)

- Panoramica del software e principali funzionalità
- Utilizzo di Unity in 2D e 3D
- Prototipazione di un gioco
- Utilizzo di una Camera
- Utilizzo di sorgenti luminose
- Gestione della fisica
- Utilizzo di Materiali, Texture e Shader
- Creazione delle UI all'interno di una Scena
- Il sistema Audio (sorgenti e listeners)
- Utilizzo avanzato di una Camera tramite Cinemachine e Post Processing Stack
- Introduzione alla programmazione

## METODOLOGIA FORMATIVA:

Il Corso si propone di introdurre lo studente all'utilizzo dello strumento ed alla sua comprensione: verranno presentate le principali funzionalità ed una serie di strumenti che permetteranno di creare un progetto completo, partendo da una serie di assets forniti all'inizio del corso.

## REQUISITI NECESSARI:

Per partecipare al corso sono richieste conoscenze basi di Informatica. Non necessarie, ma gradite, conoscenze di Matematica e Geometria.

**MATERIALI DEL CORSO:**

Chiavetta USB.

**MODALITÀ DI VALUTAZIONE:**

Alla fine del corso, allo studente verrà richiesta la presentazione di un progetto individuale indicato dall'insegnante e sviluppato mettendo a frutto le nozioni acquisite.

*A tutti coloro che non desiderano sostenere la prova di verifica finale per il conseguimento dei crediti ECTS, potrà essere rilasciato, su richiesta, un attestato di frequenza. La Segreteria si riserva di verificare l'effettiva frequenza di almeno l'80% del monte ore di lezione prima di rilasciare l'attestato.*

*\* I Crediti CFA verranno erogati dietro superamento della prova di verifica finale attestante il raggiungimento degli obiettivi formativi e dei risultati attesi a coloro che avranno frequentato almeno l'80% del monte ore di lezione. Transcript CFA: € 150.*