

COSA È UNA SIMULAZIONE

La simulazione costituisce un passo avanti epocale nelle metodologie per l'apprendimento, perché riscopre la funzione dell'esperienza diretta, ma inserita in un contesto formativo formalizzato. Permette così di affrontare il processo di costruzione di nuovi modelli mentali attraverso azioni concrete su mondi virtuali molto efficaci perché creati appositamente. Più in generale, apprendere dall'esperienza reale può avere costi altissimi soprattutto in caso di errore. Al contrario, nelle simulazioni l'errore è un elemento essenziale, l'unico che permette di avviare la revisione dei modelli mentali dei fruitori.

La gradevolezza e l'efficacia didattica di queste simulazioni dipendono strettamente dal tipo di modello matematico che le sostiene, dalla sua ricchezza (in termini di numero di variabili) e dalla sua precisione.

Nel sistema proposto, basato sulla dinamica dei sistemi, le variabili sono collegate tra loro in modo da rappresentare anche le retroazioni e i ritardi. Queste simulazioni sono tra le più efficaci sul piano formativo e catturano l'attenzione del fruitore, che vi si avvicina come a un videogioco.



I nostri corsi autodidattici sono realizzati con un'architettura innovativa, i learning bricks, che mira a rendere efficiente il processo di progettazione e di sviluppo delle simulazioni formative. Gli elementi costitutivi di questa architettura sono due:

- il "modulo base", che comprende, sostanzialmente, gli aspetti della realtà che si vogliono prendere in considerazione (trasformati in un insieme di variabili) e le regole di funzionamento del mondo virtuale (il modo con cui le variabili sono messe in relazione tra loro).
- i "briks", oggetti dinamici che costituiscono i mattoni con i quali è costruita la simulazione (personaggi, moduli di input, video, documenti, ecc.).

In questo modo, la realizzazione di simulazioni anche complesse si ottiene montando una serie di elementi standard (dotati di elementi testuali, grafici e multimediali ad hoc) ed implementando in una routine di calcolo le equazioni che descrivono il funzionamento del mondo virtuale.



GLAUX Il laboratorio del pensiero

GLAUX S.r.l.
Via Fogliano, 10
00199 ROMA
tel. 06/45438011

Capitale sociale i.v.
€ 36.000,00
P.I. 07933291002

info@glaux.it
www.glaux.it