

Training the Next-Gen TrAIiners: Intelligenza Artificiale per la Simulazione Sanitaria

Edizioni 2025

Edizione 1: 03/12/2025

Sede del Corso

SIMNOVA - Università del Piemonte Orientale
Via B. Lanino, 1 - NOVARA

Questo nuovo corso intensivo si aggiunge al ricco portfolio di Per-Corsi di Formazione "Train the Trainers" erogati da SIMNOVA, ed è specificamente progettato per fornire a formatori ed educatori nel campo della simulazione sanitaria una preparazione pratica e approfondita sull'utilizzo di strumenti di Intelligenza Artificiale. L'obiettivo è trasformare queste tecnologie innovative in competenze immediatamente applicabili nei contesti didattici e di simulazione.

I partecipanti saranno guidati attraverso un percorso hands-on che spazia dalla progettazione avanzata di scenari, alla creazione e gestione di simulazioni con l'aiuto di pazienti e consulenti virtuali basati su AI. Il workshop culminerà con l'opportunità per i partecipanti di creare e condurre una breve simulazione assistita dall'AI direttamente presso SIMNOVA, seguita da una discussione critica sull'esperienza. Fin dalla sessione introduttiva, verranno affrontati i fondamenti etici e pragmatici per un utilizzo sicuro e consapevole dell'Intelligenza Artificiale in ambito formativo e clinico-educativo.

Perché Partecipare?

- **Approccio Pratico e Interattivo (Hands-on):** Ciascun modulo del workshop è concepito come una sequenza di attività pratiche guidate. Il percorso formativo si articola dall'elaborazione di prompt avanzati finalizzati a scrivere scenari di simulazione, si passa poi a definire la personalità di un "paziente virtuale", e si prosegue con la configurazione di agenti in grado di consultare protocolli e linee guida. Il workshop culmina con un'esperienza diretta di creazione e conduzione di una simulazione assistita dall'AI. L'approccio didattico privilegia l'integrazione intensiva di teoria e pratica.
- **Creazione Pratica e Applicazione Finale:** Avrai l'opportunità unica di applicare immediatamente quanto appreso creando scenari, pazienti e una breve simulazione con elementi AI, conducendola presso le strutture di SIMNOVA, ricevendo feedback e partecipando a una discussione strutturata su punti forti e criticità.
- **Utilizzo di Strumenti Commerciali di Immediata Fruibilità:** I partecipanti avranno modo di utilizzare piattaforme che consentono la creazione di "modelli personalizzati" o equivalenti strumenti commercialmente disponibili. Tali piattaforme sono le medesime già



sperimentate a SIMNOVA e descritte in studi pubblicati su riviste scientifiche di settore, garantendo pertinenza e validità operativa.

- **Applicabilità Professionale Immediata e Consapevole:** Il format del workshop è stato specificamente progettato per istruttori di simulazione, educatori clinici, tecnologi e formatori che intendono integrare l'AI nel proprio contesto operativo in tempi brevi, con efficacia e in modo eticamente consapevole.
- **Accesso a strumenti esclusivi:** i partecipanti avranno accesso a tool AI esclusivi, creati da SIMNOVA per i facilitatori di simulazione.

Destinatari

Docenti, Formatori, Facilitatori di simulazione.

Informazioni Logistiche e Requisiti

- **Dispositivo Personale:** È richiesto l'utilizzo di un computer portatile (con sistema operativo Windows o macOS) o un tablet dotato di browser moderno e connessione Wi-Fi. L'uso di dispositivi personali è indispensabile per l'accesso agli account delle piattaforme AI commerciali nel corso delle esercitazioni pratiche.
- **Account Preliminari:** I partecipanti riceveranno tramite posta elettronica, con un preavviso di circa due settimane, una checklist contenente i link necessari per la creazione o l'attivazione di piani di prova gratuiti sulle piattaforme che saranno impiegate durante il workshop. Si prega di completare queste attivazioni *prima* del corso per ottimizzare i tempi delle esercitazioni.
- **Lingua:** L'attività didattica si svolgerà interamente in lingua italiana; alcuni degli strumenti software utilizzati potrebbero essere in lingua inglese.
- **Non sono richieste competenze di programmazione, ma una normale alfabetizzazione informatica.**

Articolazione del corso

Il corso si svolge presso il Centro SIMNOVA e si articola in una giornata di 8 ore complessive e si suddivide in lezioni frontali e sessioni di simulazione per esercitazioni pratiche a piccoli gruppi e individuali.



Programma

La registrazione dei partecipanti aprirà alle ore 8.45

Dalle 9.00 alle 12.30	Dalle 13.30 alle 18.00
➤ Sessione di Apertura, Benvenuto e Fondamenti Etico-Pragmatici Mappatura delle aspettative dei partecipanti tramite indagine in tempo reale; Panoramica su AI Generativa, LLM commerciali e modelli customizzati. Introduzione al ruolo dell'AI nel futuro della simulazione sanitaria e discussione preliminare su gestione dei dati, bias, copyright e principi per un uso sicuro e responsabile delle piattaforme AI in ambito clinico-educativo. ➤ IA nella Simulazione Sanitaria: Contesto e Opportunità Approfondimento sul "perché" utilizzare l'AI nella formazione simulata; Analisi dei trend attuali e delle sfide che l'AI può aiutare ad affrontare; Discussione sui benefici attesi per formatori e discenti. ➤ Modulo 1 – Prompting Avanzato e Personalizzazione degli LLM Interagire con AI tramite tecniche di prompt engineering avanzato specifiche per scenari sanitari. Esercitazioni pratiche sulla creazione di un modello customizzato di LLM orientato alle esigenze della simulazione.	➤ Modulo 2 – Agenti AI per la Simulazione Introduzione pratica al concetto di agent-tool use; Configurazione pratica di "abilità" specifiche per gli agenti AI (es. consultazione di linee guida, calcolo di dosaggi, recupero dati) tramite interfacce no-code. ➤ Modulo 3 - AI Conversazionale e Creazione Personaggi Virtuali Come utilizzare l'AI per simulazioni in cui la comunicazione è cruciale. Hands-on sulla creazione di pazienti, familiari e consulenti virtuali con personalità definite. Tecniche pratiche per dare "voce" e interattività anche a simulatori non avanzati. ➤ Simulazione Pratica Assistita dall'AI e Debriefing I partecipanti, a gruppi, preparano una breve simulazione integrando gli elementi AI creati durante il workshop. Segue una sessione di debriefing e discussione guidata focalizzata sui punti di forza dell'integrazione AI, i gap riscontrati durante l'applicazione pratica e le limitazioni percepite degli strumenti e delle metodologie esplorate. Condivisione di un repository online con risorse. ➤ Valutazione finale di apprendimento e questionari di gradimento ➤ Chiusura giornata



Docenti

La Faculty è composta da professionisti clinici e tecnologici con esperienza documentata e pubblicazioni nel campo, garantendo un supporto didattico efficace sia per chi si avvicina per la prima volta all'AI applicata alla formazione, sia per chi desidera approfondire competenze esistenti.

- Dott. Federico Lorenzo Barra: Anestesista Rianimatore presso AOU “Maggiore della Carità” di Novara, membro del Board SIAARTI per la Simulazione. Coordina progetti di AI applicata alla didattica per SIMNOVA, con pubblicazioni a livello nazionale e internazionale.
- Dott.ssa Giovanna Rodella: Infermiera, borsista di ricerca presso SIMNOVA, dove si dedica allo sviluppo di pazienti AI per la formazione di professionisti sanitari e caregiver.
- Dott. Alessandro Costa: Anestesista Rianimatore presso Ospedale Ss. Trinità Borgomanero – ASL NOVARA. Istruttore SIMNOVA in simulazione avanzata e formatore facilitatori di simulazione.

Corso accreditato ECM

Il corso verrà accreditato ECM per tutte le professioni sanitarie.

Obiettivo formativo di interesse nazionale: 6 - SICUREZZA DEL PAZIENTE, RISK MANAGEMENT E RESPONSABILITÀ PROFESSIONALE

Area del dossier formativo: Sistema

Obiettivo formativo di riferimento regionale: AREA QUALITA' E RISK MANAGEMENT

Assegnazione dei crediti ECM

I crediti ECM verranno assegnati esclusivamente ai discenti che soddisferanno i seguenti requisiti:

- ✓ presenza al corso (90% del monte ore)
- ✓ superamento della verifica finale
- ✓ compilazione del questionario di gradimento del corso e dei docenti

Modalità e Costi di iscrizione

Per informazioni sui costi e le modalità di iscrizione al Corso, consultare il sito Simnova <https://simnova.uniupo.it/>

Segreteria Organizzativa

Segreteria SIMNOVA

Via Lanino, 1 – Novara

simnova@uniupo.it – 0321/660519