

Laboratorio Automotive Realtà Virtuale con Intelligenza Artificiale - Configurazione Intermedia



INQUADRA PER
MAGGIORI INFORMAZIONI



Questo sistema didattico è concepito per la specializzazione avanzata, fondendo la simulazione in Realtà Virtuale (VR) con l'Intelligenza Artificiale (AI) per l'analisi approfondita della manutenzione di officina e la risoluzione dei guasti. Il laboratorio integra licenze software e un modulo AI specifico per potenziare l'analisi dei guasti e la creazione di scenari operativi complessi. La dotazione comprende aree dedicate all'esplorazione del motore e un laboratorio virtuale 3D per la manutenzione di officina, con notebook individuali per l'analisi. Un'area immersiva learning touch con monitor facilita la visualizzazione critica dei workflow di riparazione, l'analisi delle sezioni meccaniche in AR e la discussione collaborativa. L'assetto stimola attivamente il dibattito e la negoziazione su scelte diagnostiche e operative, potenziando le abilità comunicative.

Obiettivi didattici

- Sfruttare la simulazione VR e l'Intelligenza Artificiale per l'analisi e la manutenzione
- Padroneggiare l'uso del modulo AI specifico per l'analisi potenziata dei guasti e scenari complessi
- Sviluppare la pratica di manutenzione di officina e la risoluzione dei guasti nel laboratorio virtuale 3D
- Utilizzare l'area immersiva learning touch per la visualizzazione critica dei workflow di riparazione
- Eseguire l'analisi delle sezioni meccaniche in AR e la discussione collaborativa
- Stimolare il dibattito e la negoziazione su scelte diagnostiche e operative
- Potenziare le abilità comunicative e la gestione di task complessi di manutenzione

Cosa include il laboratorio?

- Area Docente
- Area VR (Motore, tipologie e manutenzione + manutenzione officina 3D) con AI
- Area Docente
- Area Informatica
- Area Immersiva Learning Touch

Laboratorio adatto a:

- Automotive
- Intelligenza Artificiale
- Realtà Virtuale

Ideale per i seguenti indirizzi di studio:

- Elettronica ed Elettrotecnica
- Manutenzione dei Mezzi di Trasporto
- Meccanica, Meccatronica ed Energia
- Trasporti e Logistica

Maggiori informazioni e materiale tecnico su:

www.lascoladelfuturo.it/L054_Intermedia



Sei interessato a questo laboratorio?

Contattaci allo **0871.782301** o scrivi a info@lascoladelfuturo.it per ricevere ulteriori informazioni!

Visita il nostro sito web www.lascoladelfuturo.it | © 2025 La Scuola Del Futuro - Tutti i diritti riservati