

Formula Medicine - Sviluppatore di Algoritmi e Coordinatore R&D Hardware (Posizione Interna)

Sede: Viareggio (LU)

Chi Siamo:

Formula Medicine, fondata dal Dott. Riccardo Ceccarelli, è un centro di allenamento all'avanguardia specializzato nella preparazione fisica e mentale di atleti di alto livello, con particolare focus sui piloti automobilistici. Da oltre 30 anni, Formula Medicine è leader nel settore grazie a un approccio scientifico innovativo che integra tecnologie avanzate e metodologie di allenamento personalizzate. La nostra mission è ottimizzare le performance umane attraverso un approccio olistico e data-driven.

La Posizione:

Siamo alla ricerca di un talentuoso e appassionato **Sviluppatore di Algoritmi e Coordinatore R&D Hardware** da inserire nel nostro team interno. Questa posizione chiave offre l'opportunità unica di contribuire allo sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative che ridefiniranno l'approccio all'allenamento fisico e mentale, con un impatto diretto sulle performance dei nostri atleti. Il candidato ideale combinerà una solida competenza nello sviluppo di algoritmi di Intelligenza Artificiale con una profonda comprensione dell'integrazione hardware/software e una comprovata capacità di coordinamento di progetti di ricerca e sviluppo.

Responsabilità:

- **Sviluppo di Algoritmi Proprietari:** Progettare, sviluppare, testare e implementare algoritmi proprietari innovativi che integrino componenti fisiche e mentali per ottimizzare le performance degli atleti. Gli algoritmi dovranno analizzare dati biometrici, comportamentali e prestazionali, fornendo feedback in tempo reale e piani di allenamento personalizzati.
- **Coordinamento R&D Hardware:** Coordinare e supervisionare la ricerca e lo sviluppo di soluzioni hardware a supporto degli algoritmi sviluppati. Questo include l'integrazione di sensori, dispositivi wearable e altre tecnologie emergenti, come le Brain-Computer Interfaces (BCI), anche non proprietarie.
- **Integrazione Hardware/Software:** Garantire una perfetta integrazione tra gli algoritmi sviluppati e le soluzioni hardware selezionate, ottimizzando l'acquisizione, l'elaborazione e la restituzione dei dati.
- **Ricerca e Innovazione:** Mantenersi costantemente aggiornati sulle ultime innovazioni nel campo dell'Intelligenza Artificiale, della sensoristica, delle BCI e delle tecnologie applicate allo sport e al benessere. Proporre e valutare nuove tecnologie e metodologie da implementare nel contesto di Formula Medicine.
- **Collaborazione:** Lavorare a stretto contatto con il team di medici, preparatori atletici, psicologi e ingegneri per comprendere le esigenze degli atleti e tradurle in soluzioni tecnologiche efficaci.

- **Documentazione e Reporting:** Documentare in modo chiaro e dettagliato il lavoro svolto, inclusi algoritmi, architetture hardware e processi di integrazione. Redigere report periodici sull'avanzamento dei progetti e sui risultati ottenuti.

Requisiti:

- Laurea Magistrale in Informatica, Ingegneria Informatica, Ingegneria Biomedica, Data Science, Fisica, Matematica o discipline affini.
- Comprovata esperienza (almeno 3 anni) nello sviluppo di algoritmi di Intelligenza Artificiale, con particolare focus su Machine Learning, Deep Learning e analisi di serie temporali.
- Esperienza nella gestione di progetti di ricerca e sviluppo in ambito hardware, preferibilmente in contesti che coinvolgono l'integrazione di sensoristica e dispositivi indossabili.
- Familiarità con tecnologie come Brain-Computer Interfaces (BCI) e relative piattaforme di sviluppo.
- Conoscenza approfondita di linguaggi di programmazione come Python, C++, e di framework di Machine Learning come TensorFlow, PyTorch.
- Conoscenza di sistemi di acquisizione ed elaborazione dati in tempo reale.
- Capacità di analisi e problem-solving, con un approccio orientato ai risultati.
- Ottime capacità di comunicazione e di lavoro in team.
- Passione per lo sport e per l'innovazione tecnologica.
- Buona conoscenza della lingua inglese, scritta e parlata.

Costituisce un plus:

- Esperienza pregressa in ambito sportivo o medicale.
- Pubblicazioni scientifiche su riviste o conferenze internazionali.
- Conoscenza di metodologie di allenamento mentale, come il neurofeedback e il biofeedback.

Cosa Offriamo:

- L'opportunità di lavorare in un ambiente stimolante e innovativo, a contatto con atleti di livello mondiale.
- La possibilità di contribuire concretamente allo sviluppo di tecnologie all'avanguardia nel campo dell'ottimizzazione delle performance umane.
- Un team di professionisti altamente qualificati e appassionati.
- Un percorso di crescita professionale in un'azienda leader nel settore.
- Contratto e retribuzione commisurati all'esperienza.

Candidatura:

Se sei interessato a questa posizione e ritieni di possedere i requisiti richiesti, invia la tua candidatura tramite **[indicare il canale per l'invio delle candidature]**. Specifica nell'oggetto "Candidatura Interna - Sviluppatore Algoritmi e Coordinatore R&D Hardware".

Formula Medicine è un'azienda che valorizza la diversità e le pari opportunità. Incoraggiamo la candidatura di tutte le persone qualificate, indipendentemente da genere, età, orientamento sessuale, etnia, religione o disabilità.