

Randstad HR Solutions per conto di MBDA Italia, è in cerca di un:

Missile Simulation and Modelling and Performance Engineer

MBDA è l'unico gruppo europeo in grado di progettare e produrre missili e sistemi missilistici per rispondere alle più svariate esigenze operative, presenti e future, per le forze armate. MBDA Gruppo conta oltre 11.000 dipendenti, tra Francia, Inghilterra, Italia, Spagna, Germania e Stati Uniti, di cui 60 % nella funzione Engineering. Con più di 90 clienti tra le forze armate di tutto il mondo, MBDA è uno dei leader mondiali nei missili e nei sistemi missilistici. MBDA è controllata con uguali regole di Corporate Governance da Airbus (37,5%), BAE Systems (37,5%) e Leonardo (25%).

MBDA Italia vanta tre siti di eccellenza tecnologica: lo stabilimento di Roma, sede del management, della divisione seeker e del centro di produzione software; il sito di La Spezia, che si occupa prevalentemente dello sviluppo dei prodotti del settore anti-nave e che vanta uno stabilimento dedicato all'integrazione pirica; il sito di Fusaro, dedicato alla produzione meccanica, allo sviluppo dei sistemi a radio frequenza ed al centro di produzione dei radome ceramici.

Titolo di studio:

Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale o Automatica

Esperienza professionale:

0-2 anni

Attività previste per il ruolo:

Nell'ambito dell'unità Simulation & Modelling and Performance, il ruolo di Missile Simulation & Modelling Engineer collabora alle attività specifiche del reparto, che sono:

- Sviluppo e Verifica di modelli matematici per la Simulazione Missile a 6 Gradi di Libertà (6DOF) e 3 gradi di Libertà (3DOF)
- Partecipare agli studi di definizione di una o più catene funzionali del Sistema d'arma, a partire dai requisiti operativi del cliente (o dei requisiti del sistema d'arma)
- Effettuare studi relativi al Performance Assessment missile, nonché per la definizione degli scenari di firing e relativo assessment; stesura e rilascio del report di prestazione
- Generazione e validazione di codice tattico da modelli di simulazione
- Gestione della Prototipazione Rapida basata sul modello matematico del missile, incluso il test preliminare degli equipment e valutazione delle prestazioni degli algoritmi di Guida Navigazione e Controllo su piattaforma target (prototipo del Computer di Bordo del Missile) mediante test Computer in The Loop
- Fornire il modello di simulazione missile Dynamic Reference Model (DRM) e supportare la relativa integrazione in Hardware in The Loop (HWIL); supporto alle analisi prestazionali alle analisi HWIL
- Partecipare alla definizione dell'architettura del SW tattico di volo, ai fini di realizzare un'architettura funzionale di simulazione del Computer di Bordo simile
- Supporto all'integrazione dei modelli di simulazione per i test al banco degli equipment
- Sviluppo e verifica di modelli di Simulazione a livello di Weapon System

RANDSTAD GROUP ITALIA S.P.A. – Società Unipersonale

Sede Legale: Via R. Lepetit, 8/10 - 20124 Milano – Tel. 02 98987.1

Cap. Soc. € 47.000.000,00 i.v. - Direzione e Coordinamento Randstad N.V.

Cod.Fiscale/Iscrizione Registro Imprese di Milano-MonzaBrianza-Lodi n. 13396160155 – N. REA MI-1646213

Partita IVA Randstad Gruppo IVA n. 10538750968

Indirizzo Pec: randstadgroup@legalmail.it – Sito Internet: www.randstad.it



Il ruolo specifico richiesto prevede come primo impiego:

- Sviluppo simulazione missile a 3 gradi di libertà e a 6 gradi di libertà
- Studi e analisi di trade-off verso le catene funzionali missile
- Performance assessment e analisi critica dei risultati
- Studi prestazionali per definire accuratezza dei sensori a supporto del team GCN
- Sviluppo di modelli missile (motore, attuatori,...)
- Integrazione di modelli di simulazione Simulink/C/C++

Competenze Professionali:

Le competenze richieste per poter svolgere la meglio il suo ruolo sono:

- Ottima conoscenza della meccanica del volo (subsonico e supersonico/ipersonico) e della meccanica razionale
- Ottima conoscenza relativa alla modellazione degli errori dei sensori e attuatori
- Ottima conoscenza di teoria dei sistemi
- Ottima conoscenza dei Metodi Numerici
- Conoscenza del calcolo delle probabilità e dei metodi Monte Carlo
- Buona conoscenza dei Linguaggi di Programmazione C/C++
- Ottima conoscenza di Matlab/Simulink/Stateflow (Modellazione e generazione di codice)

Conoscenze linguistiche:

- Ottima conoscenza della lingua inglese, scritta e parlata

Competenze organizzative/Soft skills:

Elemento fondamentale è la propensione proattiva, per fornire soluzioni innovative e di miglioramento dei processi di simulazione attraverso l'implementazione di soluzioni volte ad ottimizzare e ridurre i tempi di produzione ed elaborazione di modelli matematici, analisi prestazionale e relativa produzione di dossier di prestazione

- Proattività
- Lavoro di squadra
- Capacità comunicativa
- Problem Solving
- Adattabilità

Sede di lavoro: Roma o La Spezia

Tipologia contrattuale: Contratto a tempo indeterminato

Email a cui inviare le candidature: mbda-selezione@randstad.it

RANDSTAD GROUP ITALIA S.P.A. – Società Unipersonale

Sede Legale: Via R. Lepetit, 8/10 - 20124 Milano – Tel. 02 98987.1

Cap. Soc. € 47.000.000,00 i.v. - Direzione e Coordinamento Randstad N.V.

Cod.Fiscale/Iscrizione Registro Imprese di Milano-MonzaBrianza-Lodi n. 13396160155 – N. REA MI-1646213

Partita IVA Randstad Gruppo IVA n. 10538750968

Indirizzo Pec: randstadgroup@legalmail.it – Sito Internet: www.randstad.it

