**SAIPEM   -   Stage Machine Learning Engineer**

SAIPEM è uno dei leader mondiali nei servizi di perforazione, ingegneria, approvvigionamento, costruzione e installazione di condotte e grandi impianti nel settore oil&gas a mare e a terra, con un forte orientamento verso attività in ambienti difficili, aree remote e in acque profonde. Fornisce una gamma completa di servizi con contratti su base “EPC” e/o “EPIC” (‘chiavi in mano’) e dispone di capacità distintive ed asset ad alto contenuto tecnologico.

Alcuni numeri: 66 paesi in cui opera, 34472 dipendenti, 120 nazionalità, 60 anni di presenza nel settore.

Per la divisione XSIGHT siamo alla ricerca di 1 Stageur da inserire nel progetto sullo sviluppo di Machine Learning/Artificial Intelligence per ottimizzare la progettazione di impianti Oil&Gas tramite la produzione automatizzata di documenti.

**Attività:**

* Definire assieme ad esperti di progettazione il set di variabili di input che servono a produrre un determinato documento
* Raccogliere dati per 5-6 progetti completati insieme al documento target da produrre. Alcuni dati potrebbero necessitare di riconoscimento immagine o testo.
* Effettuare le dovute manipolazioni dei dati perché siano nella forma adatta ad essere processati da un algoritmo di reti neurali/alberi decisionali
* Effettuare il training di vari algoritmi utilizzando ad esempio tecniche di boosting e algoritmi genetici per migliorare l’accuratezza degli algoritmi.
* Definire insieme ad esperti di progettazione dei criteri di scoring per decretare la bontà del documento prodotto dagli algoritmi. Questi criteri saranno usati per selezionare i migliori output fra una grande quantità di output durante l’uso ad esempio dell’algoritmo genetico.

**Requisiti:**

* Laurea in Ingegneria informatica
* conoscenza di un linguaggio di programmazione affine a Python
* conoscenza di base del machine learning
* conoscenza di base della statistica descrittiva e inferenziale
* conoscenza buona della lingua inglese

CAPACITÀ:

* Proattività
* Capacità di lavorare sia in team che in autonomia
* doti di problem solving
* capacità di comunicare con esperti di progettazione e ricavare le informazioni cruciali per le analisi di machine learning
* creatività nel pensare a possibili applicazione ulteriori del machine learning

NICE TO HAVE:

* conoscenza di strumenti per fare analisi di machine learning quali Python, R e TensorFlow
* conoscenza approfondità di software di disegno come AUTOCAD

Indicare nella candidatura il riferimento SAIPEM ON-OFF

Sede di lavoro: San Donato Milanese (MI)

Rimborso spese: €700,00 + Mensa aziendale

I candidati interessati sono invitati a inviare il loro cv entro il 05/03/2018 a [selezione@hrcgroup.it](mailto:selezione@hrcgroup.it) con l'autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi della legge 196/2003. La ricerca è rivolta ad ambo i sessi (L.903/77)