

Wir sind eine Managementberatung mit dem Anspruch, eine bedeutende Rolle in den Feldern Systems Engineering, Projektmanagement, Data & Analytics und Digitalisierung zu übernehmen. Wir helfen weltweit führenden Unternehmen im Umfeld zukunftsweisender Technologien bei der Steigerung ihrer Performance und Effizienz. Neben wirtschaftlichen Optimierungen wollen wir v.a. Menschen zusammenbringen und weiterentwickeln – mit einem hohen Maß an Ambition und Empathie.

Wir möchten unsere Expertise im Bereich Künstlicher Intelligenz angewandt auf die Domäne des Systems Engineerings weiter vertiefen und bieten eine Kooperation im Rahmen folgender Abschlussarbeit an:

BACHELOR- / MASTERARBEIT

Anwendung von Machine Learning im Systems Engineering und Konfigurationsmanagement

WORUM GEHT ES?

Systems Engineering ist ein interdisziplinäres Fachgebiet der Ingenieurwissenschaften und des technischen Managements, das sich mit dem Design, der Integration und dem Management komplexer Systeme während ihres Lebenszyklus beschäftigt. Im Rahmen schiffbaulicher Großprojekte werden große Mengen an Daten (z.B. technische Zeichnungen, Stücklisten, Produktstrukturen) erzeugt. Diese Daten werden mithilfe von gängigen Enterprise-Anwendungen verarbeitet, analysiert und dargestellt, um die Kontrolle und Steuerung des Gesamtprojektes handhabbar zu gestalten. Dabei spielt auch das Konfigurationsmanagement eine bedeutende Rolle. Viele der in diesem Prozess getroffenen Entscheidungen basieren auf der Erfahrung und Expertise der Mitarbeiter. In Zukunft könnten diese Entscheidungen ggf. auch durch ein trainiertes Machine Learning Modell unterstützt, oder eigenständig getroffen werden.

DAS SIND DEINE AUFGABEN:

- Das Ziel dieser Thesis ist die Auswahl und Implementierung geeigneter Machine Learning Verfahren, um wichtige Entscheidungsfindungen im Systems Engineering und Konfigurationsmanagement datengetrieben zu unterstützen.
- Neben der Literaturrecherche zum aktuellen Stand der Technik und Best Practise Beispielen, sollen die erarbeiteten Ansätze auch in die Praxis umgesetzt werden.
- Die genaue Zielstellung kann entsprechend des erforderlichen Umfangs der Arbeit (Bachelor/Master) und den spezifischen Anforderungen deiner Universität konkretisiert und angepasst werden.

DAS BIETEN WIR DIR:

- Interessante Praxiseinblicke in das System Engineering, Konfigurations- und Projektmanagement
- Eine persönliche Betreuung und regelmäßige Absprachen, um Fragen und Herausforderungen zu diskutieren
- Die praktische Anwendung der erarbeiteten Ansätze und Methoden des Machine Learning in einem relevanten industriellen Kontext
- Das Schreiben der Arbeit ist sowohl auf Deutsch als auch auf Englisch möglich

DAS BRINGST DU MIT:

- Hohe Motivation und Einsatzbereitschaft
- Starkes Interesse an datengetriebener Modellierung, dem Systems Engineering und Konfigurationsmanagement
- Kenntnisse in der Programmierung mit Python sowie Kenntnisse in entsprechenden ML-Frameworks (TensorFlow, Scikit Learn, etc.)

JETZT BEWERBEN.

Maxie Marcks beantwortet gerne Deine Fragen (+49 (0) 4131 8848-02) und freut sich auf Deine Bewerbung per E-Mail an karriere@digitalsalt.de.

—
digitalsalt GmbH
Lüner Weg 2
21337 Lüneburg
www.digitalsalt.de

