



People rely on you.
You can rely on Thales

Gemeinsam gestalten wir die Welt um uns herum und entwickeln so die Zukunft – hier und heute!

Die Kompetenzen und der kulturelle Hintergrund unserer Expertinnen und Experten sind in ihrer Vielfalt einzigartig. Sie entwickeln heute Lösungen für die datengestützte, autonome, immersive Welt von morgen – von der autonomen Fahrzeugsteuerung bis zu kollaborativen Kampfsystemen, vom vernetzten Cockpit bis zur sicheren Cloud und zu cybersicherer Kommunikation, von selbstlernenden Radaranlagen bis zu Virtual-Reality-Lösungen für Training und vorausschauende Wartung. Leidenschaft für Innovationen und bahnbrechende Technologien ist unser Antrieb.

Als anerkannter Teil der deutschen Hightech-Industrie entwickeln wir heute die Schlüsseltechnologien für morgen. Wir bieten unseren Kunden innovative, hochsichere, robuste und hochverfügbare Kommunikations-, Informations- und Steuerungssysteme sowie Services für einen sicheren Land-, Luft- und Seeverkehr, für zivile und militärische Sicherheits- und Schutzanforderungen als auch im Bereich der Digitalen Identität und der Cybersicherheit. Darüber hinaus entwickeln und fertigen wir Satellitenkomponenten für nationale Programme und für den Weltmarkt.

Thales' Sicherheitslösungen sind spezialisiert auf den Schutz von Städten, der Sicherung von kritischen Infrastrukturen, globalen Finanzmärkten und sensiblen Daten. Wir sind langjähriger Partner der Bundeswehr, der NATO und ihrer Verbündeten. Wir bieten Lösungen für das gesamte militärische Einsatzspektrum – zu Land, zu Wasser, in der Luft, im Weltall und im Cyberspace. Mit Trainings- und Simulationslösungen unterstützen wir die taktische Einsatzausbildung. Unsere Kommunikationslösungen schützen unsere Partner bereits heute vor den Bedrohungen von morgen.

Thales Deutschland mit Hauptsitz in Ditzingen hat rund 3.900 Beschäftigte an insgesamt neun Standorten mit eigener Produktion und Entwicklung.

Werkstudent (m/w/d) Reinforcement-Learning-Modelle (Ref.Nr. R0191420) für unsere Aktivitäten im Bereich Verteidigung und Sicherheit an unserem Standort in Ditzingen

Dieser Verantwortung stellen Sie sich gerne:

Entwurf, Entwicklung und Testing von Reinforcement Learning Modellen zur Verbesserung drahtloser Software-Defined Networks mit Python (OpenAI Gym). Der Reinforcement Learning Agent wird über sich ständig ändernde Netzwerktopologien in einer Emulationsplattform trainiert und getestet.

Dies beinhaltet außerdem folgende Aufgaben:

- Unterstützung des Bereichs Research & Development (R&D) der Business Unit Secure Communications & Information Systems (SIX)
- Erstellung und Weiterentwicklung von Netzwerksimulationen in Zusammenarbeit mit Partnern aus Deutschland und dem europäischen Ausland im Rahmen internationaler Forschungsinitiativen
- Einblicke in aktuelle Entwicklungen im Bereich der militärischen Funkkommunikation und Netzwerktechnik
- Entwicklung intelligenter Agenten, um Änderungen in der Netzwerktopologie durch Reinforcement Learning zu behandeln
- Erstellung und Simulation verschiedener Netzwerktopologien sowie ihre vergleichende Analyse
- Optimierung von Simulationsexperimenten unter Einbeziehung aktueller Methoden wie Design of Experiments

Das bringen Sie mit:

- Studium der Fachrichtung Informatik, Kommunikationstechnik, Mathematik oder vergleichbar
- Interesse am Entwickeln / Testen von „Reinforcement Learning“ Modellen
- Erste Erfahrung mit AI / Machine Learning von Vorteil
- Grundkenntnisse in Python
- Kenntnisse in der Versionsverwaltung mit Git von Vorteil
- Gute Englischkenntnisse
- Selbständige Arbeitsweise, Teamfähigkeit und Spaß an der Kooperation mit internationalen Projektpartnern

Als Global Player mit Projekten in der ganzen Welt suchen wir Kandidatinnen und Kandidaten unterschiedlicher Herkunft und mit unterschiedlichen Werdegängen, denn die Vielfalt unserer innovativen und kreativen Teams ist unser Erfolgsfaktor. Daher ist dies auch ein zentraler Aspekt unserer Personalauswahl.

Sie wollen mehr erfahren? Das Talent Acquisition Team freut sich auf Ihre Kontaktaufnahme

+49 172 828 1399

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bevorzugt über unser Karriereportal.

Weitere Informationen zu Thales als Arbeitgeber finden Sie unter www.thalesgroup.com/de/karriere

Das bieten wir Ihnen:

Mit besonderer Sorgfalt setzen wir uns mit den Menschen bei Thales auseinander. Die persönliche und berufliche Weiterentwicklung sowie die Förderung von Teams sind uns wichtige Anliegen, in die wir viel investieren. Daher bieten wir Ihnen ein breites Portfolio an Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten. Wir würdigen Leistung und überzeugen durch eine attraktive Gehaltspolitik.

Bei uns werden ein offener Dialog und Transparenz aktiv gefördert und vorgelebt. Wir treten aktiv für Vielfalt ein, schaffen die nötigen Rahmenbedingungen hierfür und verpflichten uns zu einer konsequenten Förderung aller Formen der Diversität. Wir sind davon überzeugt, dass wir mit gemischten Teams die besten Ergebnisse erzielen und Chancengleichheit eine Selbstverständlichkeit ist. Unser beispielhaftes Handeln im Sinne einer an Chancengleichheit ausgerichteten Personalführung wurde mit dem TOTAL E-Quality Prädikat honoriert. Mit speziellen Programmen fördern wir Diversität & Inklusion sowie die Vereinbarkeit von Beruf und Familie und unterstützen unsere Beschäftigten beim Balanceakt zwischen ihrem Privatleben und den spannenden Herausforderungen bei Thales.