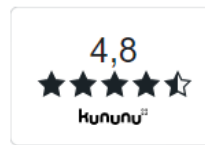




Masterarbeit – KI-gestützte Security-Analyse

Standort Dortmund

Karriere-Level: Abschlussarbeit | Vertragsart: befristet | Arbeitsmodell: hybrid



TO DO'S

- Du entwickelst einen Prozess zur Cybersecurity-Analyse basierend auf künstlicher Intelligenz (KI) weiter.
- Dabei betrachtest du Trends des KI-Segments, erarbeitest Funktionsweisen & stellst Stärken und Grenzen bzw. das Verbesserungspotenzial für unsere Analysemethoden heraus.
- Du arbeitest mit modernen, generativen KI-Modellen (Open Source: Llama, Mistral) und evaluierst diese auf einer lokal gehosteten Infrastruktur.
- Du trainierst eigene Sprachmodelle (LLMs), die spezifisch auf den Zweck der Security-Analyse ausgelegt werden und entwickelst eine App für die Interaktion mit dem Tool.

DEINE SKILLS

- Hohe Eigenmotivation bei der Lösung technischer Aufgaben und Interesse an **Cybersecurity**
- Spaß an der Programmierung von **eingebetteten Systemen**
- **HuggingFace, PyTorch** und **Tensorflow** sind für dich keine Fremdbegriffe
- Du hast erste Erfahrungen im **Prompt Engineering** gesammelt und kennst dich mit der Transformer-Architektur aus
- Laufendes Studium im Bereich der IT-Security, (technischen) Informatik, Elektrotechnik, Embedded Systems o.ä.
- Verhandlungssicheres Deutsch und fließendes Englisch

BENEFITS

Smart Academy: Bei uns bekommst du einen persönlichen Betreuer*, welche/r dich unterstützt & dir bei deinen Projekten mit Rat und Tat zur Seite steht

Zukunft & Karriere: Wir bieten dir ein auf dich zugeschnittenes Entwicklungsprogramm und beste Übernahmechancen!

Regelmäßige Events: Teamtage, Sportveranstaltungen, eine Weihnachtsfeier, Grillabende, unsere Gaming-League & mehr – unsere Studis sind auch immer mit dabei!

Flexibilität: Anpassung deiner Stunden nach Bedarf, die Möglichkeit zum Home Office in Absprache mit der Teamleitung sowie die Option, Abschlussarbeiten mit uns zu verfassen

Ausstattung: Ein aktuelles Notebook, ein Headset und was du sonst noch so brauchst. Gratis Kaffee, Tee, Wasser, Snacks, Obst & Co. im Büro

Transparenz: Immer auf dem neusten Stand durch unsere Smart Days & wöchentlichen Updates der Geschäftsführung zu Projekten, der Unternehmenslage usw.

Weitere Extras..

Mitarbeiterrabatte von Corporate Benefits, einen Kicker, eine Zocker-Ecke mit Nintendo-Konsole sowie monatlich die Chance auf einen Smart-Kollegen Preis!

BE PART OF SMART!

Lisa Halfar (+49 231 841685-203)

Wir freuen uns, dich kennenzulernen!

*Bei uns ist jedes Geschlecht willkommen.



Weitere Jobs findest
Du hier

Folge uns auf Social Media



WIR SIND SMART

Seit 2008 sind wir Entwicklungspartner für intelligente vernetzte Systeme. Unser Fokus liegt auf der Software- & Elektronikentwicklung, dem Projektmanagement und der technischen Beratung für unsere Kunden.

Smart Mechatronics wurde als „Top Arbeitgeber Mittelstand 2024“ ausgezeichnet.

WARUM ZUR SMART?

Unsere Benefits auf einen Blick!



Arbeitszeit

Bei uns teilst du dir eigenständig deine Arbeitszeit auf Vertrauensbasis selbst ein. Start und Ende schreiben wir nicht vor, am helllichten Tag wäre aber schön. Flexibilität ist uns wichtig, deswegen gibt es auch Lösungen für unbezahlte Auszeiten und Arbeitszeitreduzierung.



3in5-Programm

Mit dem 3in5-Programm sichern wir dir zu, innerhalb von max. 5 Jahren min. 3 verschiedene Projekterfahrungen zu sammeln. Damit schauen wir gemeinsam über den Tellerrand und stellen sicher, dass du dein Fachwissen kontinuierlich erweitern kannst.



Telearbeit

Damit du deinen Tag maximal flexibel gestalten kannst, bestimmst du je nach Projektbedarf selbst, wo du arbeitest: Standortübergreifend im Büro oder teilweise von zuhause. Wenn du einmal die Woche vorbeikommst, fänden wir das schön.



Abwechslung & Branchenmix

Dein Aufgabenbereich ist vielseitig – Da wir uns in den Branchen IoT, IIoT, Automotive etc. bewegen, musst du dich nicht festlegen und wirst immer eine steile Lernkurve haben. Im Team denken wir uns coole Projekte aus, um die Smart Mechatronics noch besser zu machen.



Urlaub

Wir bei der Smart haben regulär 30 Tage bezahlten Urlaub. Zusätzlich stehen weitere unbezahlte Urlaubstage pro Jahr zur Verfügung. Du musst deinen gesamten Urlaub nicht direkt zu Jahresanfang planen, sondern hast die Möglichkeit, flexibel zu planen.



Technische Ausstattung

Moderne Hard- und Software, ein gut ausgestatteter Arbeitsplatz mit aktuellem Notebook, mehreren Bildschirmen und ein iPhone – damit arbeiten wir ganz gut. Zudem hast du die Möglichkeit, auch deinen Heimarbeitsplatz auszustatten.



Transparenz

Bei unseren monatlichen Smart-Days und wöchentlichen News der Geschäftsführung wirst du immer auf dem neusten Stand gehalten. Hier erhältst du Infos zu aktuellen Projektanfragen, Geschäftszahlen, geplanten Events, lernst neue Mitarbeitende kennen und vieles mehr...



Monatlicher Smart-Preis

Auf jedem Smart Day wird ein Smart Mitarbeiterpreis an einen Smartie verliehen – vorgeschlagen und gewählt von anderen Mitarbeitenden für besonderes Engagement, Kreativität, fachliche Unterstützung o.ä.. Gefreut werden kann sich über eine Prämie von 250,- €.



Events

Unsere offene und herzliche Kultur leben wir ganzjährig innerhalb vieler Events aus; neben den klassischen Weihnachtsfeiern und Sommerfesten zelebrieren wir regelmäßig Teamtage, nehmen an Sportevents teil, haben eine Smart Darts League oder grillen spontan in der Niederlassung.



Gesundheitsschutz

Mit frischem Obst und Gemüse sorgen wir regelmäßig für die nötigen Vitamine. Gemeinsam starten wir zudem verschiedene Sportaktivitäten, um uns gut zu fühlen und körperlich fit zu bleiben. Um körperliche Belange kümmert sich auch unser Betriebsarzt. Durch unseren [Egym Wellpass](#) gibt es auch finanzielle Unterstützung bei bestimmten Fitnessstudios und anderen sportlichen Aktivitäten.



Smart Academy

Dein Entwicklungsprogramm ist fest eingeplant. Neben unseren zahlreichen Basisschulungen besprichst du in unseren halbjährlichen Personalgesprächen mit deiner Teamleitung, wohin du dich entwickeln möchtest. Du entscheidest mit, was dich nach vorne bringt.



BusinessBike

Egal ob Rennrad, Mountainbike, City- oder E-Bike – durch zahlreiche kooperierende Fachhändler sowie einer hochwertigen Markenauswahl kann das Wunschfahrrad ganz einfach ausgewählt und über Smart Mechatronics geleast werden. Wir arbeiten mit dem Leasingpartner BusinessBike zusammen.



baV

Wir bieten dir eine betriebliche Altersvorsorge an. Wir unterstützen diese zusätzlich mit den vermögenswirksamen Leistungen, die wir in deine baV investieren.



Dortmunder Smart-Wohnung und smarte Poolwagen

Damit all unsere Mitarbeitenden flexibel und mobil sein können, gibt es neben unseren Poolfahrzeugen auch eine möblierte Wohnung in der Nähe unserer Dortmunder Niederlassung, die jede:r jederzeit kostenfrei nutzen kann.

Komm zu uns, profitiere von unseren zahlreichen Benefits und hilf uns, die Smart Mechatronics noch besser zu machen!