

Sie arbeiten gerne in einem forschungsorientierten Umfeld und Machine Learning ist Ihre Leidenschaft? Sie sind eine kommunikative Persönlichkeit und wollen mit unseren Industriepartnern zusammenarbeiten und deren Produkte verbessern?

Dann freuen wir uns darauf, Sie kennenzulernen!

PhD in Human Computer Interaction HCI (w/m/d)

(38,5 h/W) in Graz

Wir suchen eine/n Doktorandin/en im Bereich Wissensvisualisierung, die/der sich für Information Visualization, Interaction Design and Machine Learning Methoden interessiert, die zur Optimierung von Prozessen angewendet werden. In diesem Zusammenhang werden Sie an der Entwicklung eines interaktiven Machine Learning Systems arbeiten, das im Bereich der Materialqualitätsprüfung eingesetzt wird. Sie werden mit unseren Industriepartnern gemeinsam eine Lösung erarbeiten, um die Qualität der Produkte zu verbessern.

Die/Der Kandidat/in wird in einem von Dr. Eduardo Veas geleiteten Projekt arbeiten.

Ihre Aufgaben:

- Unterstützung aller Phasen der Software-Entwicklung - einschließlich der Entwicklung von Algorithmen für frühe Software-Architekturanforderungen, der Implementierung, der Fehlerbehebung und des Testens
- Ausarbeitung von wissenschaftlichen Publikationen, Berichten und technische Dokumentation
- Interaktion mit unseren Industriepartnern, mit Teamkollegen/innen und Kollegen/innen aus verwandten Projekten
- Recherche der neuesten wissenschaftlichen Fortschritte auf dem Gebiet

Ihre Qualifikationen:

- Masterabschluss in Informatik, Software-Entwicklung, Telematik oder ähnlichen Bereichen
- Hands-on Programmierung in Python
- Erfahrung in Machine Learning, mit PyTorch und/oder TensorFlow
- Analytische und konzeptionelle Fähigkeiten
- Fähigkeit zur Teamarbeit
- Selbstständige Arbeitsweise
- Ausgezeichnete Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Wir bieten:

- Möglichkeit zur Promotion an der Technischen Universität Graz
- Ein dynamisches, kreatives und multikulturelles Team
- Innovative Aufgaben: Wir forschen und entwickeln an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Industrie
- Gute Möglichkeiten zur fachlichen und persönlichen Weiterentwicklung
- Ausgezeichnete Work-Life-Balance (flexible Zeiteinteilung, Home-Office)
- Informelle und anregende Arbeitsatmosphäre

Gemäß unserem Kollektivvertrag beträgt das Mindestbruttogehalt für diese Vollzeitstelle (38,5 h/W) € 2.971,50 pro Monat (14x jährlich). Eine höhere Vergütung ist je nach Qualifikation und Erfahrung möglich.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung unter career@know-center.at



Do you enjoy working in a research-oriented environment and are machine learning methods your passion? Are you a communicative personality and do you want to work together with our industry partners and improve their products?

If so, we look forward to meeting you!

PhD in Human Computer Interaction HCI

(38,5 h/W) in Graz

We are looking for a PhD student in the Area of Knowledge Visualization who is interested in information visualization, interaction design and machine learning methods applied to both the data and the interface to optimize the interactions. In this context, you will work on the development of Interactive Machine Learning systems applied in the material quality inspection domain. You will collaborate with our industry partners to improve the quality of their products.

The candidate will work in a project led by Dr. Eduardo Veas.

Your tasks:

- Support all phases of software development – including early architecture requirements and algorithm developments, implementation, debugging and testing
- Elaboration of scientific publications, reports and technical documentation
- Interaction with industry partners and other teams from related projects
- Research of the latest scientific advances in the area

Your qualifications:

- Master's degree in computer science, software development, telematics or similar fields
- Hands-on coding in Python
- Experience in machine and deep learning with PyTorch and/or TensorFlow
- Analytical and conceptual skills
- Teamwork ability
- Independent workstyle
- Excellent communication and presentation skills
- Very good knowledge of German and English

We offer:

- An opportunity to obtain a PhD at Graz Technical University
- Dynamic, creative and multi-cultural team
- Innovative tasks: we perform research and development at the interface between science and industry
- Great opportunities for professional and personal development
- Excellent work-life balance (flexible time arrangement, home office)
- Informal and stimulating working atmosphere

Under our collective agreement, the minimum gross salary for this full-time (38.5 h/W) position is € 2,971,50 per month (14 times a year). Higher compensation is possible, depending on your qualifications and experience.

We are looking forward to your application at career@know-center.at

