

Morteza Montahaee | Lebenslauf

- » **Status:** B.Sc. in Angewandte Mathematik und Informatik an der [FH-Aachen](#) sowie in Angewandte Mathematik an der [PNU](#)
- » **Skills:** [Java](#) (awt, nio, util, swing, beans), C#/.Net(protobuf ([OVF](#)), Numerics, Threading), C++ (OpenCV), Python (cv2, matplotlib, multiprocessing, networkx, numpy, scipy, seaborn, skimage, sklearn, keras, tensorflow), HTML, Liquid, CSS, JavaScript (Json, Node (bootstrap, express, jquery, mustache, Sequelize)), SHACL, PHP, SQL (MariaDB, MYSQL), \LaTeX (BibTeX, geometry, TikZ), Vim
- » **Sprachen**
 - **Deutsch:** Verhandlungssicher
 - **Englisch:** Fließend in Wort und Schrift
 - **Persisch:** Muttersprache
 - **Arabisch:** Erweiterte Grundkenntnisse
- » **Interesse:** Variationsrechnung, Differenzialgeometrie, Data Science, Design Patterns
- » **Hobbys:** Ringen, Fußball, Wandern, Geschichte, Mathematik



» » » Profil

Absolvent in Angewandter Mathematik und Informatik mit umfangreicher Erfahrung in der Softwareentwicklung mit einem Fokus auf [Generative](#) Modellierung, Datenbankmanagement, Data Science und Webentwicklung. Leidenschaft für mathematische Methoden zur Lösung komplexer Probleme und ihrer Implementierung möglichst nach Entwurfsmusterprinzipien.

» » » Berufliche Erfahrung

- | | | |
|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 10/2019 - 08/2023 | MATSE (Azubi) | DAP RWTH |
| <ul style="list-style-type: none"> » Entwicklung einer NX CAD Bibliothek zur Generierung von Lattice in C#, wodurch die Effizienz der Datentransfers und die Leistungsfähigkeit bei der Verarbeitung komplexer Strukturen verbessert wurden » Entwurf von Workflow-Management additiver Prozesse (IDAM) mit Enterprise Architect (EA) zur präziseren Prozesssteuerung und verbesserten Nachvollziehbarkeit » Beteiligung an der Entwicklung von Forschungsdatenmodellen mit Python (auf Coscine), was die Effizienz und Konsistenz bei der Verwaltung großer wissenschaftlicher Datensätze erhöhte » Unterstützung der Firma MAT.TRAFFIC GmbH im Rahmen einer MATSE Projektarbeit in Python: Geo-Erkennung von Kreuzungen für intelligente Verkehrssysteme und Stadtplanung mithilfe der Metadaten von OpenStreetMap(OSM), was zur Automatisierung der Erkennung urbaner Kreuzungen und zur Verbesserung der Planungsprozesse beitrug | | |
| 08/2009 - 09/2019 | Weitere berufliche Tätigkeiten | Event Probat, Frankenberg, NAJA |
| | » Kellner und Eventassistent | 11/2014 - 09/2019 |
| | » Aushelfer | 07/2012 - 10/2014 |
| | » Wehrdienst | 08/2009 - 02/2011 |

» » » Ausbildung

- | | | |
|---|--|-----------|
| 10/2019 - 09/2024 | Bachelorabschluss, Angewandte Mathematik und Informatik | FH-Aachen |
| <ul style="list-style-type: none"> » Schwerpunkt: Analysis, Lineare Algebra, Stochastik, Numerik, Algorithmen und Datenstrukturen, Data Science, Datenbanken, Softwaretechnik » Bachelorarbeit: Datengetriebene äußere Differentialrechnung auf Graphen zur Diskretisierung von elliptischen partiellen Differentialgleichungen | | |
| 10/2012 - 09/2019 | Master of Science, Mathematik | RWTH |
| <ul style="list-style-type: none"> » Teilnahme an Modulen in Bildverarbeitung, Neuroscience, Numerik (PDE), Optimierungstheorie, Variationsrechnung | | |
| 04/2011 - 07/2012 | Sprachkurs | SZ-RWTH |
| <ul style="list-style-type: none"> » Deutscher Spracherwerb | | |
| 10/2005 - 07/2009 | Bachelorabschluss, Angewandte Mathematik | PNU |
| <ul style="list-style-type: none"> » Schwerpunkt: Lineare/ Algebra, Numerische (ODE) und Mathematische Analysis, Mathematische Statistik, Graphentheorie, Mathematische Modelle der Natur (ODE) » Bachelorarbeit: Anwendung Nichtlinear Konjugierte Gradient-Algorithmen zur Abschätzung elektromagnetischer Inversion | | |