

Morteza Montahae | 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), [L^AT_EX](#) (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 | NAJA , Frankenberg , Event Probat |
| | <ul style="list-style-type: none"> » Wehrdienst » Aushelfer » Kellner und Eventassistent | <div>08/2009 - 02/2011</div> <div>07/2012 - 10/2014</div> <div>11/2014 - 10/2019</div> |

» » » 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 - 10/ 2016 | 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 | |