

BENEDIKT KLEPPMANN



P E R S Ö N L I C H E D A T E N

Humboldtstraße 4
73457 Essingen
Tel: 07365/6753
Email: benedikt@kleppmann.de
Geboren: 14.06.1989 in München

IT KOMPETENZEN

Sprachen: Python, R, Matlab, Javascript, Java, Fortran, SQL, VBA, C++
Kenntnisse: Statistik, Maschinelles Lernen, Komplexe Systeme, Informatik, Simulationswissenschaft

BERUFLICHE ERFAHRUNG

- 09.2018 – jetzt** **Innovationszentrum Aalen**
Selbständig
- Design und Entwicklung eines neuartigen Datenanalyseverfahrens (Bayesianische Inferenz, Wissensrepräsentationen, agenten-basierte Monte-Carlo Simulationen)
 - Produktisierung des Datenanalyseverfahrens durch full-stack Webentwicklung (Javascript, Python, Server Administration)
 - Verfassen und Präsentation einer Masterarbeit
- 04.2017 – 08.2018** **Universität Mannheim**
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
- Entwickeln von Algorithmen für die Datenintegration großer Datenmengen (Java)
 - Wissenschaftliche Evaluierung der Algorithmen
 - Kommunizieren mit Projektpartnern; Verfassen von Publikationen und Berichten
- 03.2016 – 02.2017** **Msales GmbH, Karlsruhe**
Data Scientist
- Supervised Learning und Featureerzeugung für die Boterkennung (Python)
 - Evaluieren von Classifikationsregeln (Tests, Erzeugung von Qualitätsmetriken)
 - Arbeiten mit riesigen Datenmengen (Terabyte) aus verschiedenen Quellen
- 2013-2016** **Aon Centre for Innovation and Analytics (ACIA), Dublin, Irland**
09.2015 – 01.2016 **Data Scientist**
- Entwicklung innovativer Datamatching verfahren (Python, NLP, Web Scraping)
 - Aufbereitung von Modellen für den regelmäßigen Einsatz (Optimierung, Logging, Tests)
- 11.2014 – 09.2015** **ETL Developer**
- Betrieb und Wartung aller aktiven ETL Programme (Datastage, SQL, Bugfixes)
 - Migration der ETL Programme auf neue Server (Server Konfiguration)
- 11.2013 – 11.2014** **Operational Data Analyst**
- Überprüfen der Datenqualität und Automatisierung der Datenqualitätsprüfung (Batch-Dateien, VBA, SQL, Tableau)

STUDIUM UND AUSBILDUNG

- 2012-2013** **Dublin Institute of Technology, Dublin, Irland**
Postgraduate Diploma in Advanced Software Development
- Vorlesungen über Entwicklung von Web Applikationen in Java, Software Design und verteilte Datenbanken
 - Realisierung anwendungsnaher Projekte (Java Servlet mit Session-tracking und Multi-threading, Web Scraping, Hadoop, D3, Tableau)
- 2008 - 2012** **Universität von Cergy-Pontoise (UCP), Frankreich**
Licence Physik und Simulationen (BSc)
Abschluss als drittbester von 23 Studenten, Preis für sehr gute Leistung
- Vorlesungen in Statistischer Physik, numerischen Simulationen und Computing für Physiker (Matlab, R, Fortran, Gnuplot)
 - Das erste Jahr wurde auf Englisch unterrichtet, die weiteren Jahre auf Französisch
 - Im zweiten Jahr: Besuch eines fortgeschrittenen Kurses für die besten 20% der Studenten
 - Im dritten Jahr: **Erasmusaustausch am Niels Bohr Institute, Kopenhagen, Dänemark**
 - 6 wöchiges Praktikum beim **Indian Institute of Technology, Bangalore, Indien** Computersimulation und Visualisierung nichtlinearer Systeme/Modelle (Matlab, Gnuplot)
- 2005 – 2008** **Technisches Gymnasium, Aalen, Deutschland – IT**
Abiturnote: 1,7 (Preis)
Besuch des Informatikzweigs: Programmierung in C++, UML-Diagramme und Design Patterns

ZUSATZQUALIFIKATIONEN

- Sprachen**
- Deutsch und Englisch (Muttersprachen – zweisprachig)
 - Französisch (fließend)
 - Spanisch (gut)
- Weiterbildung**
- Fortbildungen in Python, Agile, ITIL
 - Online Kurse (Coursera): Machine Learning, Statistik, Game Theory
 - Selbständiges Lernen der größten Bereiche der Künstlichen Intelligenz (Machine Learning, Wissensrepräsentationen, Probabilistische Graphische Modelle, Logik Modelle, NLP), viele Statistische Modelle, Simulationsarten

EHRENAMTLICHES ENGAGEMENT

- 2018-2019** Betreuer einer DAV Jugendgruppe (Klettern)
- 2015** Informatikunterricht für Kinder – “CoderDojo”
- 2011** Betreuer in einem Kinderheim in Indien (4 Wochen)
Kostenloser Nachhilfeunterricht in Mathematik für sozial benachteiligte Schüler (2009) und für Studienanfänger (2010)
- 2009-2010**