



Petra Carrion

Kontakt Daten

Siehe <https://petra.carrion.io/contact>

Beruflicher Werdegang

Seit März 2020

Data Analyst / Data Scientist / Python Developer IDC CEMA

Entwicklung der IDC Trackers Plattform:

- Analyse neuer Anforderungen in enger Zusammenarbeit mit den Business Analysten und Plattform Ingenieuren
- Analyse und Umsetzung Machine-Learning-Algorithmen von Prototypen bis zur Produktion
- Umsetzung neuer Funktionalitäten für die IDC Trackers Plattform
- Entwicklung ETL Data Pipelines
- Manuelle Qualitätssicherung der neuen umgesetzten Funktionalität
- Umsetzung automatischer Data Quality Checks

November 2015 –
Februar 2020

Weiterbildung als Data Scientist / Elternzeit

Während meiner Auszeit habe ich mich in den folgenden Bereichen eingearbeitet: Grundlagen der Software-Entwicklung, Programmierung mit Python, Data Analyse und Data Science

Oktober 2014 -
Oktober 2015

Entwicklungsingenieurin

PSI Products GmbH, Fürth, Deutschland

Technische Betreuung und Qualitätsmanagement von Produkten im Bereich Rohrleitungsbau. Zu meinen Aufgaben zählen unter anderem:

- Produktfindung und Anwendungslösung bei komplexen Aufgaben
- Erstellung 3D Modellen (SolidWorks) und technischer Produktbeschreibungen für Ausschreibungstexte, Artikelstamm und Kataloge
- Durchführung und Auswertung von Produkttests

Oktober 2011 -
September 2014

Entwicklungsingenieurin

Siemens, s.r.o., Prag, Tschechien

Änderung von mechanischen und elektrischen Einzelteilen und Baugruppen. Zu meinen Aufgaben gehörten:

- Koordination der Abläufe zwischen Testlaboren und Lieferanten und Beurteilung neuer Lösungen
- Technische Berichterstattung über Änderungen an betroffene Design Teams
- Verantwortlichkeit für die technische Untersuchung und im Reklamationsfälle
- Zuständigkeit für den Aufbau eines mechanischen Labors in Prag
- Verantwortlich für Kommunikation mit China Siemens als Vertreter der Verbindungstechniker
- Kommunikation mit Lieferanten und Herstellern
- Lösungen von Qualitätsproblemen im Bereich Verbindungstechnik
- Leitungsberechnung für Low Inertia Motoren in China
- Betreuung von den mechanischen und elektrischen Teilen
- Enge Zusammenarbeit mit dem Projekt Management Team

<https://petra.carrion.io/contact>

August 2009 -
Juli 2011

Entwicklungsingenieurin

Honeywell, spol. s.r.o., Brno, Tschechien

Arbeit mit Sensoren für das Projekt Airbus A_350_XWB und mechanischen und elektrischen Teilen im Bereich Luftfahrt:

- Anpassung der alten Sensoren entsprechend den neuen Anforderungen
- Änderung den Komponenten in Pro-E
- Konzeption der technischen Dokumentation
- Zusammenarbeit mit der Abteilung für Elektrotechnik
- Enge Zusammenarbeit mit dem Team in Kanada
- Teilnahme an zweimonatiger Schulung in Toronto

Januar 2006 -
Mai 2009

Design Ingenieurin

Heerema Marine Contractors, Leiden, Niederlande

Technische Konstruktionen Überseetransporte:

- Arbeit mit dem Software SACS, Rigging Design
- Statische Berechnungen
- Tägliche Kooperation mit dem Zeichner
- Zusammenarbeit mit Projektteam, Logistikabteilung und dem Team in Mexiko

Ausbildung

September 2003 -
August 2005

Dublin Technical City University, Dublin, Irland

Fortbildung in Maschinenbau (Schwerpunkt : Mechanik und Material)

September 2001 -
Mai 2003

Tschechische technische Hochschule, Brünn, Tschechien

Master in Maschinenbau

September 1996 –
Mai 2001

Naturwissenschaftliche Fakultät, Universität Ostrau, Tschechien

Master in Geophysik

Sprachen

Deutsch	Fliessend
Englisch	Fliessend
Tschechisch	Muttersprache

Sonstiges

Abgeschlossene
online Kurse

Intro to Computer Science (Udacity)
Design of Computer Programs (Udacity)
Intro to Algorithms (Udacity)
SQL for Data Analysis (Udacity)
Intro to Descriptive Statistics (Udacity)
Intro to Inferential Statistics (Udacity)
Intro to Data Science (Udacity)
Data Analysis with R (Udacity)
Python for Data Science and Machine Learning (Udemy)

Computer Skills

Python, R, SQL, NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, Scikit-learn, Tensorflow

weitere Interessen

Programmieren, Data Analysis, Physik