



## Software Engineer

Vicente Paul Guerrero Lule

Mannsfelder Str. 1 – 50968 – Köln

[vicle.github.io](https://vicle.github.io) | vic.lule@gmail.com | (+49) 176 32715017

Software Development, Machine Learning and Data Science  
Python, django, sklearn, keras, tensorflow, aws, git, docker, CI/CD

---

## Profil

---

Wissenschaft-Enthusiast mit langjähriger Erfahrung in der Entwicklung von Modellen, Algorithmen und Software. Acht Jahre Erfahrung in der Softwareentwicklung, drei davon in der Python-Sprache für die Entwicklung und Deployment von APIs und Machine-Learning-Modelle in der Cloud.

TDD, Scrum und Solution-Oriented beschreiben meine Arbeitsweise. Gleichmaßen effektiv im Team oder als Einzelspezialist.

## Berufliche Qualifikationen

---

5/2019 –

### **Freelance Software Entwickler**

*Bundesweit*

- ❖ Software development on Python in a voice assistant large-scale project.

python, natural language processing, microservices, gitlab, scrum, ci/cd

6/2017 – 5/2019

### **Software und Machine Learning – im Intelligent Products Team**

*Leybold GmbH, Köln*

- ❖ Design und Entwicklung einer cloud-basierten Data Collection Strategie
- ❖ Entwicklung von Machine-Learning-Modelle und Clustering-Analysis
- ❖ Entwicklung von APIs in django/python

python, jupyter, pandas, numpy, sklearn, tensorflow, keras, django, git, aws

9/2016 – 5/2017

### **Freelance**

*Bundesweit*

- ❖ Entwicklung von Software und bildverarbeitungs-basierten Automatisierungsanwendungen

1/2013 – 8/2016

### **Produkt-/Softwareentwickler**

*Micro Automation, St. Leon-Rot*

- ❖ Kooperation mit Forschungseinrichtungen
- ❖ Entwicklung von bildverarbeitungs-basierten Automatisierungsanwendungen

11/2010 – 12/2012

### **Wissenschaftlicher Mitarbeiter** in Vollzeit in der Abteilung **Mikroproduktion**

*Fraunhofer-Institute for Production Technologies, Aachen*

- ❖ Design und Entwicklung von Konzepten für die Hochpräzisionsmontage von optischen Komponenten

09/2009 - 08/2010

### **Wissenschaftlicher Mitarbeiter** in Teilzeit im Department of Energy Efficient Buildings and Indoor Climate

*E.ON Energy Research Center, RWTH, Aachen*

- ❖ Software Entwicklung mittels LabView

03/2008 – 09/2008    **Entry engineer** in der Performance-Abteilung  
*General Electric, Advanced Turbomachinery Engineering Center,*  
Queretaro, Mexiko  
❖ Softwareentwicklung für Analysen von thermodynamischen Daten

## Studium

---

09/2008 – 08/2010    **Masterstudium Mechatronik** (Abschluss: Master of Science in  
Mechatronics), *Fachhochschule Aachen* (1,3)  
07/2003 - 02/2008    **Bachelorstudium Maschinenbau** (Abschluss: Mechanical Engineer,  
speciality in Design), *Celaya Technology Institute*, Celaya, Mexiko

## Weitere Erfahrungen

---

04/2019 – 04/2019    Training: Moderieren - Präsentieren - Visualisieren im Beruf  
06/2018 – 08/2018    Deep Learning Specialization - [Coursera](#)  
11/2017 – 11/2017    Konferenz: Data Natives 2017. Data driven technologies  
Berlin  
09/2016 – 01/2017    Project Management Certification, ATV, Köln  
10/2016 – 10/2016    Konferenz: Data Natives 2016. Data driven technologies  
Workshop: Learn Python for Data Analysis  
Berlin

## Publikationen

---

C. Brecher, R. Schmitt, P. Loosen, V. Guerrero, N. Pyschny, A. Pavim,  
A. Gatej. Self-optimizing approach for automated laser resonator  
alignment. Optics and Lasers in Engineering 50 2012, 287-292.

## Sprachkenntnisse

---

Spanisch:                Muttersprache  
Englisch:                Verhandlungssicher in Wort und Schrift  
Deutsch:                Verhandlungssicher in Wort und Schrift

## EDV-Kenntnisse

---

Sehr gut:                Python, django, sklearn, keras, tensorflow, aws, git, docker  
Gut:                      .NET (C#), MatLab, SQL

## Persönliche Interessen

---

Sport (Fahrradfahren, Schwimmen, Joggen),  
Literatur (Geschichte, Philosophie, Wissenschaft), Reisen  
Mensa.org Mitglieder



Köln, den 01.07.2019

---

## **Annexe**

---

- ❖ **Empfehlungsschreiben: Atlas Copco / Leybold**
- ❖ **Zeugnis: Scrum Foundation**
- ❖ **Zeugnis: Certified Project Manager**

Joeri Coeckelbergs  
Manager Intelligent Product  
Atlas Copco Industrial Vacuum Division  
[joeri.coeckelbergs@leybold.com](mailto:joeri.coeckelbergs@leybold.com)  
+49 (0) 171 199 3502

Dear Sir or Madam,

It's my pleasure to recommend Vicente Guerrero as a solid software engineer with keen interest and knowledge in machine learning topics.

Vicente has worked in my team for nearly 2 years as an external consultant. Together we have worked on several projects, but he was mainly focusing on machine learning and AI topics within the team. During this time I can say, I was able to get to know him quite well. Strong determination to achieve results, a hands-on approach and a very likeable social character would describe him very well.

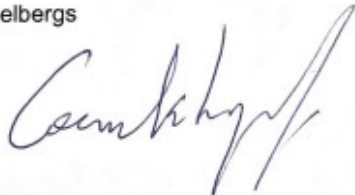
Vicente has shown good software engineering work together with project managing skills. During this project his core task was developing a machine learned algorithm to predict certain variables in our machinery. The work he performed was well documented, well-structured and he thoroughly analyzed the problem before starting with the development of the algorithm. This enables him to learn new skills quite fast.

He also had to manage many other stakeholders, including lab personnel or suppliers. With his good people/social skills and a good joke here and there, this has proven to be no problem for Vicente. He will manage to get things done.

With his good project approach, social skills and a good drive to achieve results, I believe Vicente could really become a key asset for everyone looking for a good software engineer for machine learning and AI topics. If you have any more questions or if you would like to have a chat about Vicente, please feel free to contact me

Kind regards,

Joeri Coeckelbergs



10/04/2019



Akademie



# ZERTIFIKAT

Die TÜV SÜD Akademie bescheinigt, dass

**Vicente Paul Guerrero Lule**

geboren am 02.11.1985 in Celaya, Mexiko  
an der Prüfung

**Foundation in agile project management  
according to SCRUM**

nach den Anforderungen der TÜV SÜD Akademie GmbH – Zertifizierungsstelle für  
Personal, mit Erfolg teilgenommen hat.

Das Zertifikat „Foundation in agile project management according to SCRUM“ nach  
Richtlinien der ITEMO weist Kenntnisse in agilem Projektmanagement nach. Dem  
Zertifikat liegt das Verständnis für die SCRUM-Theorie (gemäß SCRUM Guide™)  
zugrunde. Es bestätigt grundlegendes Wissen zur SCRUM-Philosophie, den  
Ereignissen, Regeln, Rollen, Artefakten und ihren Beziehungen und Wechselwirkungen  
sowie zur Durchführung von SCRUM-Projekten. Eine Vertiefung des Erlernten durch  
praktische Übungen hat stattgefunden.

Zertifikatsnummer 1612#312602637  
Köln, 30.12.2016

Jürgen Merz  
Geschäftsführer  
TÜV SÜD Akademie GmbH

Harald Koelln  
Prüfungsmanagement  
der TÜV SÜD Akademie GmbH



# Herr Vicente Paul Guerrero Lule

geboren am 02.11.1985, hat vom 12.09.2016 bis 01.02.2017  
im Rahmen des General Management Programs

der ATV GmbH in Köln den Titel

## Certified Project Manager

erworben und die Prüfungen  
wie folgt bestanden:

Projektmanagement, MS Project:  
(Gewichtung 1)

Note 2 / 81 Punkte

BWL, Controlling:  
(Gewichtung 1)

Note 1 / 96 Punkte

Projektarbeit:  
(Gewichtung 2)

Note 1 / 98 Punkte

Erstellung eines Projekthandbuches unter Anwendung von MS-Project.  
Entwicklung, Dokumentation und Präsentation eines Projektplanes am  
realen Praxisbeispiel

Gesamtergebnis:

Note 2 / 93 Punkte

Köln  
01.02.2017

Karin Steiner  
Niederlassungsleitung  
ATV GmbH Köln

100-95 Punkte = 1 • 94-80 Punkte = 2 • 79-65 Punkte = 3 • 64-50 Punkte = 4 • 49-0 Punkte = 5 nicht bestanden



Zertifikatslehrgang in Kooperation mit dem  
„Institut für Marketing und Managemententwicklung centour“,  
Partner der Hochschule für angewandte Wissenschaften München

ATV GmbH  
München | Würzburg | Köln | Leipzig  
[www.atv-seminare.de](http://www.atv-seminare.de)





# General Management Program

## Project Manager

Zertifikatslehrgang der ATV GmbH

in Kooperation mit dem INSTITUT FÜR MARKETING UND MANAGEMENTENTWICKLUNG IMM centour  
PARTNER DER HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFT MÜNCHEN

### SEMINARINHALTE

#### Projektmanagement

Grundlegende Rahmenbedingungen und Zielsetzungen des Projektmanagements, Terminologie und Methodik der Projektplanung, projektorientierte Ablaufplanung (Netzplantechnik), Anwendung von MS Project, Ressourcenmanagement, Mehrprojekttechnik, Projektcontrolling und Berichtswesen

#### Betriebswirtschaftslehre

Projekte aus bilanzieller Sicht, Kosten- und Erfolgsrechnung von Projekten, Bewertungsverfahren langfristiger Projekte, BWL Fallstudie, Business Planning- von der Geschäftsidee zur Umsetzung unter Berücksichtigung von Markt, Chancen und Risiken, Kosten und Finanzierung, Projekte finanzieren, Fundraising, Förderprogramme, Projektanträge

#### Selbst- und Zeitmanagement

Ziele klar definieren, planen und ein optimiertes Zeitmanagement effizient strukturieren und fristgerecht umsetzen

#### Marketingmanagement

Marktorientierte Unternehmensführung und strategische Planung, Entwicklung von anwendungsorientierte Unternehmens- und Marketingkonzepten

#### Rhetorik, Präsentation

Freie Rede, Argumentation, Gesprächsführung und überzeugende Präsentationen, Verhandlungstraining

#### Persönlichkeitstraining

Teamtraining, Führungstraining, Moderation, persönliche Marketingstrategien

#### Projektarbeit

Entwicklung und Dokumentation eines praxisbezogenen Projektplans unter Anwendung der Software MS Project, Projektbeschreibung, Ablaufplan, Ressourcenplan, Kostenplan

ATV GmbH  
Bernhard-Feilchenfeld-Straße 11  
50969 Köln

Telefon 0221.93 64 550  
Telefax 0221.93 64 55 11  
koeln@atv-seminare.de