**An** Frau Anja Maercker 11. Januar 2022

#### Bewerbung Ausbildung zum Biologielaborant (m/w/d)

Sehr geehrte Frau Maercker,

den Dingen auf den Grund gehen, Vorgänge in der Natur präzise beobachten um daraus im Großen wie im Kleinen auf komplexe Zusammenhänge zu schlussfolgern - das sind nur einige Gründe, deswegen ich mich freue, mich heute bei Ihnen für die Ausbildung als Biologielaborant bewerben zu dürfen.

Bereits während meiner Schulzeit legte ich den Schwerpunkt meines Abiturs auf Naturwissenschaften und konnte diesen durch einen Bachelorabschluss in Geowissenschaften im Jahr 2011 vertiefen. Dabei begeisterte mich besonders die praktische Arbeit während Chemieund Physikpraktika sowie die Mikroskoparbeit zur Identifizierung von Gesteinsdünnschliffen. Den anschließenden Masterstudiengang absolvierte ich erfolgreich bis zur Masterarbeit, schied jedoch auf Grund gesundheitlicher Probleme aus dem Studium aus. In der Folgezeit reifte in mir der Wunsch nach einer größeren praktischen Tätigkeit, die ich in Ihrer Ausschreibung verwirklicht sehe. Besonders interessiere ich mich für die verschiedenen Analysemethoden und Nachweisverfahren, sowie der Arbeit mit verschiedenen Messinstrumenten.

Meinen Arbeitsstil würde ich als problemorientiert und präzise beschreiben und sehe in Ihrer Ausschreibung eine optimale Möglichkeit, mich weiterzuentwickeln. Durch mein Studium bin ich bereits bestens mit wissenschaftlicher Arbeit vertraut und besitze ein umfangreiches naturwissenschaftliches Vorwissen. Deswegen finde ich auch die Möglichkeit einer Verkürzung der Ausbildungsdauer interessant.

Ich hoffe, ich konnte Sie mit meiner Bewerbung überzeugen und freue mich auf ein persönliches Gespräch.

Mit freundlichen Grüßen,

Silvio Schwart

Silvio Schwarz

Anhang: Lebenslauf, Abiturzeugnis, Bachelorzeugnis, Leistungsnachweise Masterstudium



Potsdam, Deutschland  $\checkmark$  +49 174/6507598

✓ silvio\_schwarz@web.de

github.com/silvioschwarz

#### Programmierung



Python

Matlab

Mathematica

Latex

HTML/CSS/JS

ArcGIS

BASH

[QGIS] Git/GitHub

GMT) [Tensorflow]

PyTorch

#### Sprachen

Deutsch \*\*\* Englisch \*\*\* Italienisch \*\*\* Französisch \*\*\*

#### Expertise

seismische Gefährdungsanalyse

machine learning

deep learning

Bayes'sche Methoden

Zeitreihenanalyse

#### Zertifikate

Tensorflow

Developer, Data and Deployment, Advanced Techniques, Generative Adversarial Networks (GANs)

#### Interessen

Achtsamkeit
Heuristik Python Friedrich
Verhandlung Laufen
Statistik Musik Gitarre
Italien Philosophie
Psychologie
Bücher Natul Klavier
Machinelles Lernen
Eremdsprachen remdsprachen scheidungsprozesse Web Entwicklung

### Silvio**Schwarz** Geowissenschaftler (B.Sc.)

#### Ausbildung

10/2011 - 09/2019 (8 Jahre) **X** Master of Science

Universität Potsdam

Geowissenschaften 90 LP abgeschlossene Studienleistung

Vertiefung: Geophysik, Machine Learning Abschlussarbeit:

1) Forecasting Macroseismic Intensities: A Sensitivity Study of a Bayesian Approach. 2014-2016

2) Classification of eruptive tremor sources during the 2014-2015 Holuhraun

sequence, Iceland. 2019

10/2008 - 09/2011 (3 Jahre) **Bachelor of Science** 

Universität Potsdam

Geowissenschaften

Geologie, Mathematik, Physik, Chemie

Abschlussarbeit:

Simulation von Bodenbewegungsszenarien von Starkbeben

08/2000 - 06/2008 (8 Jahre) Abitur

Klosterschule Roßleben (staatl. Gymnasium)

Mathematik, Geographie

Abschlussarbeit:

Naturkatastrophen und ihr Einfluss auf das Leben in der Gegenwart

#### **Erfahrung**

05/2019-10/2019

studentische Hilfskraft

Universität Potsdam

(6 Monate) Arbeitsgruppe Allgemeine Geophysik

Charakterisierung von Tremorquellen der Holuhraun Eruption, Island

Betreuung: Prof. Dr. Eva Eibl

11/2017 - 03/2018

Werksstudent

DB Dialog

(5 Monate) support passenger rights

08/2014 - 06/2015

Werksstudent

Assecor GmbH, Berlin

(11 Monate) Dokumentation des Berliner Stromnetzes in einem Netzinformationssystem

für Vattenfall Europe Sales GmbH

11/2013 - 03/2014

Werksstudent

Assecor GmbH, Berlin

(5 Monate)

Migration der IT Infrastruktur für BIOTRONIK SE & Co. KG

09/2012-11/2012

Master Praktikum

Wolfram Alpha, Illinois, USA

(3 Monate)

Entwicklung von geophysikalischen Inhalt für Wolfram | Alpha Beispiel

Betreuung: Dr. Björn Zimmermann & Dr. Michael Trott

06/2011 - 08/2012

studentische Hilfskraft

Universität Potsdam

(1 Jahr 3 Monate)

SSHAC LEVEL 3 PSHA Modellerstellung und Beratung

1-wöchige Beratung für Prof. Julian J. Bommer, Imperial College London

Betreuung: Prof. Frank Scherbaum

03/2011

Bachelor Praktikum

Universität Leipzig

(1 Monat)

Wartung des seismologischen Netzwerkes von Sachsen

Betreuung: Dipl. Geophys. S. Funke

#### **Projekte**

#### **EQDist**

Berechnung und Visualisierung von Distanzen für Bodenbewegungsmodellierung

#### **TerremotoPi**

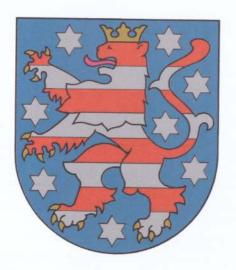
Eine seismische Station in Echtzeit auf Grundlage eines RaspberryPi

#### **TerrorXAfrica**

IBM cross-border effects challenge von bewaffneten Konfliketen im Rahmen des HackHPI2019

#### Staatliches Gymnasium "Klosterschule" Roßleben

Name und Ort der Schule



## ZEUGNIS

#### DER ALLGEMEINEN HOCHSCHULREIFE

#### Silvio Schwarz

Vor- und Zuname

hat sich nach dem Besuch der Thüringer Oberstufe der Abiturprüfung unterzogen.

#### Dem Zeugnis liegen zugrunde:

Vereinbarung zur Neugestaltung der gymnasialen Oberstufe in der Sekundarstufe II (Beschluss der Kultusminister-

Vereinbarung zur Neugestaltung der gymnasialen Oberstute in der Sekundarstufe II (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 07.07.1972) in der jeweils geltenden Fassung,
Vereinbarung über die Abiturprüfung der neugestalteten gymnasialen Oberstufe in der Sekundarstufe II (Beschluss der
Kultusministerkonferenz vom 13.12.1973) in der jeweils geltenden Fassung,
Abkommen zwischen den Ländern der Bundesrepublik zur Vereinheitlichung auf dem Gebiet des Schulwesens (vom 28.10.1964 i.d.F. vom 14.10.1971)
Vereinbarungen über die Einheitlichen Prüfungsanforderungen in der Abiturprüfung
Vereinbarung über Kenntnisse in Latein und Griechisch (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 26.10.1979)

Vereinbarung über Kenntnisse in Latein und Griechisch (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 26.10.1979) Thüringer Schulordnung für die Grundschule, die Regelschule, das Gymnasium und die Gesamtschule (Thüringer Schulordnung - ThürSchulO -) vom 20. Januar 1994 (GVBI. S. 185) in der jeweils geltenden Fassung.

Name:	Schwarz	Vorna	me: Silvio
geb.:	14.9.1989	in:	Bad Frankenhausen
wohnhaft	in: 06571 Roßleben; Ziegelrodaer Str. 2		

Grundfach		Punktzahle	n der Halbjah	е			Summe
Oranaidon		11/I	11/11	12/I		12/11	
Deutsch		10	08		07	09	34
Geschichte		(08)	(10)		11	10	21
Physik		(10)	12		13	13	38
Chemie		12	(10)	(	10)	12	24
Musik		(09)	10	(	10)	10	20
Sport		(10)	11		12	10	33
******							
3. Prüfungsfach	Englisch		11/1 09	11/11	11	<sup>12/I</sup> 11	31
4. Prüfungsfach	Ethik		11/1 11	11/11	12	12/1 13	36
Punktsumme a	us 22 Grundkur	sen			3		
(mindestens 110, höc	nstens 330 Punkte)			1.:	8/14		2

Leistungsfach	Punktzal	nlen der Hal	bjahre			Summe
- 10 TO	11/I	11/II	12/I	Summe zweifach	12/II	gesamt
Mathematik	11	11	11	66	10	76
Geografie	11	11	11	66	12	78

Prüfungsfach		Punktzahlen	7			Summe
Tululigalacii				Prüfungsergebnisse		185
		12/II	einfache schriftl.	Wertung mündl.	dreifache Wertung	
1. LF Mathematik		10	07		21	31
2. LF Geografie		12	11		33	45
<ol><li>Englisch</li></ol>		11	10		30	41
4. Ethik		13		14	42	55
Seminarfach	Prozess 20%	Arbeit 30%	Kolloquium 50%	gesamt	vierfach**	
	12	10	13	12	48	48

	Schwarz		Vo	rname: Silvio	)		
geb.:	14.9.1989			in: Bad I	Frankenhaus	sen	
hema der	Seminarfachar	beit: Naturk	atastrophen und ih	r Einfluss au	f das Leben	in der Ge	egenwart
V. Gesam	ntqualifikation	(mindestens 2	80, höchstens 840 Punkte)				
Gesamtpi	unktzahl (I+II+III	):	611	Durchschni	ittsnote:		2,0
/. Sprache	enfolge						
Englisch			von Klassenstufe	5	bis Klasse	nstufe	12
Französiso	ch		von Klassenstufe	7	bis Klasse	enstufe	10
			von Klassenstufe		bis Klasse	nstufe	
			von Klassenstufe		bis Klasse	nstufe —	
I. Dieses	Zeugnis schließ	t das <del>Kleine</del>	Latinum / Latinum	/ <del>Graecum</del> ei	n.*		
Bemerkunç	gen:		<del>Latinum</del> / <del>Latinum</del> /	/ <del>Graecum</del> ei	n.*		
Bemerkung Herr Sch	gen:						
Bemerkung Herr Schr hat die Ab	gen:	anden und c	damit die Befähigur			Hochsch	ule in
Bemerkung Herr Schr hat die Ab	gen: warz iturprüfung besi	anden und c	damit die Befähigur	ıg zum Studiı		Hochsch	ule in
Bemerkung Herr Schr hat die Ab der Bunde	gen: warz iturprüfung besi	anden und c	damit die Befähigur erben.	ıg zum Studiı		Hochsch	ule in
Bemerkung Herr Schr hat die Ab der Bunde	gen: warz iturprüfung besi	anden und o	damit die Befähigur erben.	ıg zum Studiı	um an einer	29	4
Bemerkung Herr Schr hat die Ab der Bunde	warz  witurprüfung best esrepublik Deuts  7. Trece stellv. Schu	anden und dichland erwo	damit die Befähigur orben. den _21. Juni 200	ıg zum Studiı		29	4
Bemerkung Herr Schr hat die Ab der Bunde	gen:warz  iturprüfung best esrepublik Deuts	anden und ochland erwo	damit die Befähigur orben. den _21. Juni 200	ıg zum Studiı	um an einer	29	4
Bemerkung Herr Schr hat die Ab der Bunde Roßleben	warz  iturprüfung besi esrepublik Deuts  tellv. Schu istreichen ite Kursergebnisse sind ei	eanden und ochland erwo	damit die Befähigur orben. den 21. Juni 200	g zum Studiu	um an einer	29	4



Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

#### ZEUGNIS

über die Studien- und Prüfungsleistungen im Bachelorstudiengang Geowissenschaften

Herr Silvio Schwarz geboren am 14.09.1989 in Bad Frankenhausen

hat das Bachelorstudium erfolgreich absolviert und das Gesamturteil

"gut" (2,2)

erzielt.

Die Bachelorarbeit (12 LP) zum Thema "Simulation von Bodenbewegungsszenarien von Starkbeben" wurde mit der Note sehr gut (1,5) bewertet.

Die Einzelleistungen sind nachfolgend aufgeführt.

Potsdam, 13. September 2011

Vorsitzender des Prüfungsausschusses apl. Prof. Dr. Martin Trauth Siegel 2

Module/Lehrveranstaltungen	Leistungspunkte	Note
Geowissenschaften I	6	2,0
Geowissenschaften II	6	2,0
Mathematik I	6	4,0
Mathematik II	6	2,0
Experimentalphysik I	6	2,0
Experimentalphysik II	6	1,7
Anorganische und Organische Chemie I	6	3,7
Anorganische und Organische Chemie II	6	2,3
Physikalisches Praktikum	3	unbenotet
Praktikum Physik	3	unbenotet
Chemisches Praktikum	3	unbenotet
Praktikum Chemie	3	unbenotet
Tektonik und Geodynamik	6	3,7
Grundlagen der Datenverarbeitung und Statistik	6	1,7
Grundlagen der Allgemeinen Geophysik	6	2,0
Grundlagen der Mineralogie und Petrologie	6	1,7
Projektpraktikum	12	unbenotet
Projektpraktikum	12	unbenotet
Experimentalphysik III	6	3,0
Grundlagen der Strukturgeologie	6	2,3
Grundlagen der Geoinformationssysteme	6	1,4
Physik der tiefen Erde	6	3,0
Grundlagen der Petrologie kristalliner Gesteine	6	1,7
Geowissenschaftliche Geländeübung A	6	unbenotet
Fortgeschrittene Geoinformationssysteme	6	1,7
Seismologie	6	2,7
Spezielle Mathematische Methoden in der Geophysik	6	2,0
Theoretische Physik I	6	2,0
Wahlmodule aus dem mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich	12	2,1
Grundlagen der Angewandten Geophysik I	6	2,0
Grundlagen der Fernerkundung	6	2,3

Module/Lehrveranstaltungen	Leistungspunkte	Note
Schlüsselkompetenzen		unbenotet
UNIcert I/1 Italienisch	6	2,0



Universität Potsdam, Dezernat 2 - Studienbüro/Prüfungsamt Am Neuen Palais 10, 14469, Potsdam

Silvio Schwarz Zeppelinstr. 162 14471 Potsdam **Dezernat für Studienangelegenheiten** Studienbüro/Prüfungsamt

E-Mail: pruefungsamt@uni-potsdam.de

Datum: 04.08.2021

**Abschluss:** Master of Science **Matrikelnr.:** 743269

**Fach:** Geowissenschaften **Prüfungsversion:** Wintersemester 2010/11

#### Leistungsübersicht

Pnr/Kürzel	Module/Leistungen aus dem Fach: Geowissenschaften	Semester	Status	Versuch	BP	LP Ist/Soll	Bewer- tung
10 Allgemeine	Pflichtmodule		BE			18	
401 Projekt	praktikum		BE			12	
4011	Modulprüfung - Projektpraktikum	SoSe 13	BE	1		12	mit Erfolg
402 Semina	r / Kolloquium Geowissenschaften		BE			6	
4021	Modulprüfung - Seminar / Kolloquium Geowissenschaften	WiSe 11/12	BE	1		6	mit Erfolg
30 Pflichtmod	ule Vertiefungsrichtung Geophysik		BE			12	
405 Theorie	elastischer Wellen		BE			6	1,3
4051	Modulprüfung - Theorie elastischer Wellen	WiSe 11/12	BE	1		6	1,3
406 Geophy	sikalische Inversion: Theorie und Anwendung		BE			6	1,7
4061	Modulprüfung - Geophysikalische Inversion: Theorie und Anwendung	SoSe 12	BE	1		6	1,7
60 Wahlpflich	tmodule Vertiefungsrichtung Geophysik		BE			60	
431 Wahlpf	lichtmodule aus dem mathematisch-naturwissenschaftlichen Bere	ich	BE			12	
427 Tektor	ophysik und Rheologie		PV			0/6	
4271	Modulprüfung - Tektonophysik und Rheologie	SoSe 13	AN	1			
432 Geoha	zards für Fortgeschrittene		BE			6	2,0
4321	Modulprüfung - Geohazards für Fortgeschrittene	SoSe 14	BE	1		6	2,0
435 Quant	itative Grundlagen der Analyse von Naturkatastrophen		BE			6	1,7
4351	Modulprüfung - Quantitative Grundlagen der Analyse von Naturkatastrophen	SoSe 13	BE	1		6	1,7
450 Geophy	sikalische Laborübung		BE			6	
4501	Modulprüfung - Geophysikalische Laborübung	WiSe 11/12	BE	1		6	mit Erfolg
451 Gelände	eübung Angewandte Geophysik		BE			6	
4511	Modulprüfung - Geländeübung Angewandte Geophysik	SoSe 12	BE	1		6	mit Erfolg
452 Seismis	che Gefährdungsanalyse		BE			6	1,3
4521	Modulprüfung - Seismische Gefährdungsanalyse	WiSe 11/12	BE	1		6	1,3
453 Digitals	eismologie		BE			6	2,3
4531	Modulprüfung - Digitalseismologie	SoSe 13	BE	1		6	2,3
455 Seismis	che Methoden		BE			6	2,0
4551	Modulprüfung - Seismische Methoden	WiSe 11/12	BE	1		6	2,0

Pnr/	Kürzel Module/Leistungen aus dem Fach: Geowissensch	haften Semeste	r Status	Versuch	BP LI	
457	Spezielle Probleme der Theoretischen Geophysik		BE		6	3,7
4571	Modulprüfung - Spezielle Probleme der Theoretischen G	eophysik SoSe 13	NB	1		5,0
4571	Modulprüfung - Spezielle Probleme der Theoretischen G	eophysik SoSe 13	BE	2	6	3,7
459	Array-Seismologie		BE		6	3,3
4591	Modulprüfung - Array-Seismologie	SoSe 13	BE	1	6	3,3
460	Spezielle Verfahren in der beobachtenden Seismologie		BE		6	2,7
4601	Modulprüfung - Spezielle Verfahren in der beobachtende Seismologie	n SoSe 12	BE	1	6	2,7
463	Erdbebenquellen und Bruchprozesse in Seismologie und Vulkar	ıologie	PV		0/6	3
4631	Modulprüfung - Erdbebenquellen und Bruchprozesse in und Vulkanologie	Seismologie SoSe 19	NB	1		5,0
7500	Zusatzleistungen		BE		6	
4311	Einführung in Bayessche Netze für Geowissenschaftler (	anerkannt) WiSe 15/16	BE	1	6	2,0
	Erzielte Leistungspunkte in Pflicht- und Wahlpflichtmodulen :	90	von 90			

Matrikelnr.: 743269

Seite 2 von 2

Die Masterarbeit zum Thema <b>Forecasting Macroseismic Intensities: A Sensitivity Study of a Bayesian Approach</b> wurde im 1. Versuch nicht bestanden.	Anmeldedatum: 18.12.2014 Abgabedatum (SOLL): 01.07.2016
Die Abgabefrist wurde versäumt.	
Die Masterarbeit zum Thema <b>Classification of emptive tremor sources during the Holubraun eruption, Iceland</b> wurde im 2. Versuch endgültig nicht bestanden.	Anmeldedatum: 16.05.2019 Abgabedatum (SOLL): 30.09.2019

 $Diese\ Leistungs \"{u}bersicht\ wurde\ maschinell\ erstellt\ und\ tr\"{a}gt\ keine\ Unterschrift.$ 

Die Angaben in dieser Übersicht stehen unter dem Vorbehalt einer abschließenden Überprüfung hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit.



Custom Models, Layers, and Loss Functions with TensorFlow

Custom and Distributed Training with TensorFlow

Advanced Computer Vision with TensorFlow

Generative Deep Learning with TensorFlow



Feb 7, 2021

#### **SILVIO SCHWARZ**

has successfully completed the online, non-credit Specialization

## TensorFlow: Advanced Techniques

Congratulations! You have completed all four courses of the TensorFlow: Advanced Techniques Specialization! With this Specialization, you've expanded your knowledge of the Functional API and are ready to build exotic non-sequential model types. You learned how to optimize training in different environments with multiple processors and chip types and have also been introduced to advanced computer vision scenarios such as object detection, image segmentation, and interpreting convolutions. You've explored generative deep learning including the ways AIs can create new content from Style Transfer to Auto Encoding, VAEs, and GANs. You are now equipped to build complex, custom models using TensorFlow.

Laurence Moroney

Laurence Moroney Lead Al Advocate Google

The online specialization named in this certificate may draw on material from courses taught on-campus, but the included courses are not equivalent to on-campus courses. Participation in this online specialization does not constitute enrollment at this university. This certificate does not confer a University grade, course credit or degree, and it does not verify the identity of the learner.

Verify this certificate at: coursera.org/verify/specialization/5DDY3GKK3YTV



Build Basic Generative Adversarial Networks (GANs)

Build Better Generative Adversarial Networks (GANs)

Apply Generative Adversarial Networks (GANs)



Feb 15, 2021

#### **SILVIO SCHWARZ**

has successfully completed the online, non-credit Specialization

## **Generative Adversarial Networks (GANs)**

Congratulations! You have completed all 3 courses of Generative Adversarial Networks - a DeepLearning.Al Specialization. As part of this Specialization, you have learned the classical machine learning skills and the state-of-the-art deep learning techniques needed to build GANs models. You are now equipped to design applications that perform image generation and image-to-image translation using GANs! These, and other generative applications, are going to be at the forefront of the coming transformation to an Al-powered future.

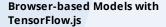
Sharon Zhou

Sharon Zhou Course Instructor DeepLearning.Al

The online specialization named in this certificate may draw on material from courses taught on-campus, but the included courses are not equivalent to on-campus courses. Participation in this online specialization does not constitute enrollment at this university. This certificate does not confer a University grade, course credit or degree, and it does not verify the identity of the learner.

Verify this certificate at: coursera.org/verify/specialization/KA3YGBWN8RM2





Device-based Models with TensorFlow Lite

Data Pipelines with TensorFlow Data Services

Advanced Deployment Scenarios with TensorFlow



Jan 27, 2021

#### Silvio Schwarz

has successfully completed the online, non-credit Specialization

## TensorFlow: Data and Deployment

In this specialization, you continued to develop your understanding of machine learning with TensorFlow: Data and Deployment. You have gone beyond basic modeling and learned how to train and run your models within a browser, optimize machine learning models for mobile devices, and create effective data pipelines with TensorFlow Data Services. Now that you've learned the various ways to deploy your models, you're well-prepared to take your models into the hands of real people on all kinds of devices!

Laurence Moroney

Laurence Moroney Lead Al Advocate at Google

The online specialization named in this certificate may draw on material from courses taught on-campus, but the included courses are not equivalent to on-campus courses. Participation in this online specialization does not constitute enrollment at this university. This certificate does not confer a University grade, course credit or degree, and it does not verify the identity of the learner.

Verify this certificate at: coursera.org/verify/specialization/R4LSQ7AK8M83



Introduction to Machine Learning in Production

Machine Learning Data Lifecycle in Production

Machine Learning Modeling Pipelines in Production

Deploying Machine Learning Models in Production



Sep 9, 2021

#### **SILVIO SCHWARZ**

has successfully completed the online, non-credit Specialization

# Machine Learning Engineering for Production (MLOps)

Congratulations! You have completed all four courses of Machine Learning Engineering for Production (MLOps) Specialization. In this Specialization, you learned how to conceptualize and maintain integrated systems. You mastered well-established tools and methodologies to build production systems that can handle relentless evolving data and continuously run at maximum efficiency. You're now familiar with the capabilities, challenges, and consequences of machine learning engineering in production and are ready to level up your career by participating in the development of leading-edge Al technology and solving real-world problems.

Landy NAO L Janence Officency

Andrew Ng, Founder, DeepLearning.Al

Robert Crowe TensorFlow Developer Engineer, Google

The online specialization named in this certificate may draw on material from courses taught on-campus, but the included courses are not equivalent to on-campus courses. Participation in this online specialization does not constitute enrollment at this university. This certificate does not confer a University grade, course credit or degree, and it does not verify the identity of the learner.

Verify this certificate at: coursera.org/verify/specialization/SCJJ3AWTKR4B



Technical Support Fundamentals

The Bits and Bytes of Computer Networking

Operating Systems and You: Becoming a Power User

System Administration and IT Infrastructure Services

IT Security: Defense against the digital dark arts



May 11, 2021

#### **SILVIO SCHWARZ**

has successfully completed the online, non-credit Professional Certificate

### **Google IT Support**

Those who earn the Google IT Support Professional Certificate have completed five-courses, developed by Google, that include hands-on, practice-based assessments and are designed to prepare them for entry-level roles in IT support. They are competent in foundational skills, including troubleshooting and customer service, networking, operating systems, system administration, and security.

The online specialization named in this certificate may draw on material from courses taught on-campus, but the included courses are not equivalent to on-campus courses. Participation in this online specialization does not constitute enrollment at this university. This certificate does not confer a University grade, course credit or degree, and it does not verify the identity of the learner.

Verify this certificate at: coursera.org/verify/professionalcert/U9C59W5MS826



Introduction to TensorFlow for Artificial Intelligence, Machine Learning, and Deep Learning

Convolutional Neural Networks in TensorFlow

Natural Language Processing in TensorFlow

Sequences, Time Series and Prediction



Jan 13, 2021

#### **Silvio Schwarz**

has successfully completed the online, non-credit Professional Certificate

### DeepLearning.Al TensorFlow Developer

Congratulations! You have completed all 4 courses of the DeepLearning. Al Tensor Flow Developer Professional Certificate program. As part of this Professional Certificate program, you have learned: how to build and train neural networks using Tensor Flow, how to improve network performance using convolutions as you train it to identify real-world images, how to teach machines to understand, analyze, and respond to human speech with natural language processing systems, and more! These, and other Tensor Flow concepts, are going to be at the forefront of the coming transformation to an Al-powered future.



Laurence Moroney Lead Al Advocate Google

Andrew Ng Founder DeepLearning.Al

The online specialization named in this certificate may draw on material from courses taught on-campus, but the included courses are not equivalent to on-campus courses. Participation in this online specialization does not constitute enrollment at this university. This certificate does not confer a University grade, course credit or degree, and it does not verify the identity of the learner.

Verify this certificate at: coursera.org/verify/professionalcert/WNXPGV8FR3AF