**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

BASH

[QGIS] Git/GitHub

ArcGIS

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 Fridagering
Verhandlung Laufen
Statistik Musik Gitarre
Italien Philosophie
Psychologie
Bücher Natul Klavier
Machinelles Lernen
Eremdsprachen remdsprachen scheidungsprozesse Web Entwicklung

## SilvioSchwarz Geowissenschaftler (B.Sc.)

## Ausbildung

10/2011 - 09/2019

**X** Master of Science

Universität Potsdam

(8 Jahre) 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**

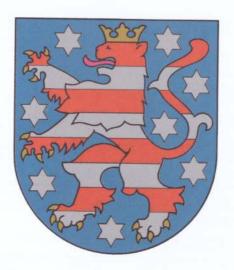
Eine seismische Station in Echtzeit auf Grundlage eines RaspberryPi

#### **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-konferenz 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 Finheitlichen Prüfungsenforderungen in der Abiturprüfung. Vereinbarungen über die Einheitlichen Prüfungsanforderungen in der Abiturprüfung
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 Schul-

ordnung - ThürSchulO -) vom 20. Januar 1994 (GVBl. S. 185) in der jeweils geltenden Fassung.

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

Grundfach Punktzahlen der Halb				ahre					Summe	
		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/I	09	11/11	11	12/I	11	31	
4. Prüfungsfach	Ethik		11/I	11	11/II	12	12/I	13	36	
Punktsumme a	us 22 Grundku	sen							ESSE ES	
(mindestens 110 höcl	nstens 330 Punkte)				1.:	544			237	

Leistungsfach	Punktzahlen der Halbjahre						
	11/I	11/II	12/I	Summe zweifach	12/11	Summe	
Mathematik	11	11	11	66	10	76	
Geografie	11	11	11	66	12	78	

Prüfungsfach		Punktzahlen	Punktzahlen						
Tulungslach		12/II	einfache schriftl.	dreifache Wertung					
1. LF Mathematik		10	07	mündl.	21	31			
2. LF Geografie		12	11	-	33	45			
3. Englisch		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			

	nwarz		Vo	rname: Silvio				
geb.: 14.9.1989				in: Bad Frankenhausen				
hema der Se	eminarfacharbe	eit: Naturka	atastrophen und ih	r Einfluss auf	das Leben	in der Geg	enwart	
V. Gesamtqu	ualifikation	(mindestens 28	30, höchstens 840 Punkte)					
Gesamtpunk	tzahl (I+II+III):		611	Durchschni	ttsnote:		2,0	
V. Sprachenfo	olge							
Englisch			von Klassenstufe	5	bis Klasse	nstufe	12	
Französisch			von Klassenstufe	7	bis Klasse	nstufe	10	
			von Klassenstufe		bis Klasse	nstufe		
			von Klassenstufe		bis Klasse	nstufe		
I. Dieses Zeu	ugnis schließt d	las <del>Kleine I</del>	_atinum / Latinum	G <del>raecum</del> ei				
	ugnis schließt d		Latinum / Latinum	<del>Graecum</del> ei				
Bemerkungen	•		Latinum / Latinum	Graecum ei				
Bemerkungen: Herr Schwar hat die Abitur	:	 nden und d	amit die Befähigur		n.*		e in	
Bemerkungen: Herr Schwar hat die Abitur	:rz rprüfung bestar	nden und d	amit die Befähigur	g zum Studiu	n.*		e in	
Bemerkungen: Herr Schwar hat die Abitur der Bundesre	:rz rprüfung bestar	nden und d nland erwo	amit die Befähigur rben.	g zum Studiu	n.* um an einer l	Hochschul	4	
Bemerkungen: Herr Schwar hat die Abitur der Bundesre	rz rprüfung bestar epublik Deutsch	nden und d nland erwo	amit die Befähigur rben. den 21. Juni 200	g zum Studiu	n.* um an einer l		4	
Bemerkungen: Herr Schwar hat die Abitur der Bundesre Roßleben	rz rprüfung bestar epublik Deutsch	nden und d nland erwo	amit die Befähigur rben. den 21. Juni 200	g zum Studiu	n.* um an einer l	Hochschul	4	
Bemerkungen: Herr Schwar hat die Abitur der Bundesre Roßleben	rz rprüfung bestar epublik Deutsch  7. Treue stellv. Schulleite ichen ursergebnisse sind einzu	nden und d nland erwo , ,	amit die Befähigur rben. den <u>21. Juni 200</u>	g zum Studiu	n.* um an einer l	Hochschul	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

Leistungsstufen des Gesamturteils: bis 1,2 mit Auszeichnung; bis 1,5 = sehr gut; bis 2,5 = gut; bis 3,5 = befriedigend; bis 4,0 = ausreichend Leistungsstufen der Prüfungsleistungen: bis 1,5 = sehr gut; bis 2,5 = gut; bis 3,5 = befriedigend; bis 4,0 = ausreichend

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 A	llgemeine	Pflichtmodule		BE			18	
401	Projektp	oraktikum		BE			12	
4011	1	Modulprüfung - Projektpraktikum	SoSe 13	BE	1		12	mit Erfolg
402	Seminar	/ Kolloquium Geowissenschaften		BE			6	
4021	1	Modulprüfung - Seminar / Kolloquium Geowissenschaften	WiSe 11/12	BE	1		6	mit Erfolg
30 Pf	flichtmodu	ule Vertiefungsrichtung Geophysik		BE			12	
405	Theorie	elastischer Wellen		BE			6	1,3
4051	1	Modulprüfung - Theorie elastischer Wellen	WiSe 11/12	BE	1		6	1,3
406	Geophys	sikalische Inversion: Theorie und Anwendung		BE			6	1,7
4061	1	Modulprüfung - Geophysikalische Inversion: Theorie und Anwendung	SoSe 12	BE	1		6	1,7
60 W	ahlpflicht	tmodule Vertiefungsrichtung Geophysik		BE			60	
431	Wahlpfli	ichtmodule aus dem mathematisch-naturwissenschaftlichen Bero	eich	BE			12	
427	Tekton	ophysik und Rheologie		PV			0/6	
42	71	Modulprüfung - Tektonophysik und Rheologie	SoSe 13	AN	1			
432	Geohaz	zards für Fortgeschrittene		BE			6	2,0
43	21	Modulprüfung - Geohazards für Fortgeschrittene	SoSe 14	BE	1		6	2,0
435	Quanti	tative Grundlagen der Analyse von Naturkatastrophen		BE			6	1,7
43	51	Modulprüfung - Quantitative Grundlagen der Analyse von Naturkatastrophen	SoSe 13	BE	1		6	1,7
450	Geophys	sikalische Laborübung		BE			6	
4501	1	Modulprüfung - Geophysikalische Laborübung	WiSe 11/12	BE	1		6	mit Erfolg
451	Gelände	übung Angewandte Geophysik		BE			6	
4511	1	Modulprüfung - Geländeübung Angewandte Geophysik	SoSe 12	BE	1		6	mit Erfolg
452	Seismisc	he Gefährdungsanalyse		BE			6	1,3
4521	1	Modulprüfung - Seismische Gefährdungsanalyse	WiSe 11/12	BE	1		6	1,3
453	Digitalse	eismologie		BE			6	2,3
4531	1	Modulprüfung - Digitalseismologie	SoSe 13	BE	1		6	2,3
455	Seismisc	he Methoden		BE			6	2,0
4551	1	Modulprüfung - Seismische Methoden	WiSe 11/12	BE	1		6	2,0

Pnr/	Kürzel Module/Leistungen aus dem Fach: Geowisser	nschaften Semester	r Status	Versuch	BP LP	
457	Spezielle Probleme der Theoretischen Geophysik		BE		6	3,7
4571	Modulprüfung - Spezielle Probleme der Theoretische	n Geophysik SoSe 13	NB	1		5,0
4571	Modulprüfung - Spezielle Probleme der Theoretische	n Geophysik 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 beobachte Seismologie	nden SoSe 12	BE	1	6	2,7
463	Erdbebenquellen und Bruchprozesse in Seismologie und Vul	kanologie	$\mathbf{PV}$		0/6	i
4631	Modulprüfung - Erdbebenquellen und Bruchprozesse und Vulkanologie	in Seismologie SoSe 19	NB	1		5,0
7500	Zusatzleistungen		BE		6	
4311	Einführung in Bayessche Netze für Geowissenschaftle	er (anerkannt) WiSe 15/16	BE	1	6	2,0
	Erzielte Leistungspunkte in Pflicht- und Wahlpflichtmodule	n : 90	von 90			

Matrikelnr.: 743269

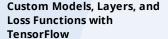
Seite 2 von 2

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
Die Abgabefrist wurde versäumt.	

Diese Leistungsübersicht wurde maschinell erstellt und trägt keine Unterschrift.

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





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 APL 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 Als 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.

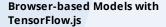
Sharon Zhou

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.

Son Ja 1810 L. Baron Honory

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 TensorFlow Developer Professional Certificate program. As part of this Professional Certificate program, you have learned: how to build and train neural networks using TensorFlow, 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 TensorFlow 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