



ZERTIFIKAT

Herr

Alberto Diaz-Durana

HAT IN DER ZEIT VOM

11.07.2018 – 07.08.2018

AN DER BERUFLICHEN WEITERBILDUNG

*Fortgeschrittene Programmierung mit
Python*

MIT ERFOLG TEILGENOMMEN. DER KURS UMFASSTE 160 STUNDEN.

LEHRGANGSINHALTE

- FORTGESCHRITTENE PROGRAMMIERUNG MIT PYTHON
- DATENVERWALTEN: STREAMS UND DATEIEN
- SERIALISIERUNG VON DATEN
- GRUNDLAGEN VON XML UND XSLT
- DATENBANKANBINDUNG
- NETZWERKPROGRAMMIERUNG
- INTERNETPROGRAMMIERUNG
- GUI-PROGRAMMIERUNG
- PYTHON UND C/C++
- WEITERE FORTGESCHRITTENE TECHNIKEN

BERLIN, 07.08.2018

future Training & Consulting GmbH



Petra Schmoranz

Petra Schmoranz
Niederlassungsleiterin

Marco Wendler

Marco Wendler
Lehrgangsleiter



Novell
Training Provider





ZERTIFIKAT

Herr

Alberto Diaz-Durana

HAT IN DER ZEIT VOM

08.08.2018 – 04.09.2018

AN DER BERUFLICHEN WEITERBILDUNG

Python für Dataanalysten

MIT ERFOLG TEILGENOMMEN. DER KURS UMFASSTE 160 STUNDEN.

LEHRGANGSINHALTE

- IPHYTON AND SHELLCOMMANDS
- PROFILING AND TIMING CODES
- COMPUTATION NUMPY ARRAYS
- DATA MANIPULATION WITH PANDAS
- DATA INDEXING AND SELECTION
- OPERATION ON DATA IN PANDAS
- COMBINING DATASETS (CONCAT, APPEND, MERGE, JOIN)
- AGGREGATION AND GROUPING; PIVOTS
- VECTORIZED STRING OPERATIONS
- HIGH PERFORMANCE PANDAS
- VISUALISATION WITH MATPLOTLIB
- THREE DIMENSIONAL PLOTTING
- GEOGRAPHIC DATA WITH BASECAMP
- VISUALISATION WITH SEABORN
- MACHINE LEARNING

BERLIN, 06.09.2018

future Training & Consulting GmbH




Petra Schmoranz
Niederlassungsleiterin


Marco Wendler
Lehrgangsleiter