**Zeitplanung**

Vorbereitung PCEP-Zertifizierung

Tag 1:

* Computerprogrammierung und Grundlagen von Python
* Compiler/Interpreter
* Schlüsselwörter, Einrückung
* Zahlensysteme, Konventionen, Kommentare
* Datentypen und Operatoren
* Einfache Ein- und Ausgabe
* Bedingte Anweisungen
* Verschachtelung von bedingten Anweisungen

Tag 2:

* Schleifen, Sequenzen, Schleifen mit else, Verschachtelung von Schleifen, break, continue
* Listen, Tupel
* Komplexe Listen mit List Comprehensions erstellen, Dictionaries, Strings
* Eingebaute String-Methoden verwenden:

Methoden: .isxxx(), .join(), .split(), .sort(), sorted(), .index(), .find(), .rfind()

* Operieren mit Zeichenketten:

Funktionen: ord(), chr()

Indizierung, Slicing, Immutability

Iteration durch Strings, Verkettung, Multiplikation, Vergleich (mit Zeichenketten und Zahlen)

Operatoren: in, not in

* Prüfungsvorbereitung PCEP

Tag 3:

* Funktionen, Rekursion, return, none
* Behandlung von Fehlern mit von Python definierten Ausnahmen
* In Python eingebaute (built-in) Exceptions-Hierarchie   
  try-except
* Weitergabe von Exceptions
* Erzeugen von Zufallswerten mit den Funktionen des Moduls random:

Funktionen: random(), seed(), choice(), sample()

* Verstehen der maschinellen Darstellung von Zeichen:

Kodierungsstandards: ASCII, UNICODE, UTF-8, code points, Escape-Sequenzen

* Input/Output-Terminologie verstehen
* Eingabe-/Ausgabeoperationen durchführen
* Prüfungsvorbereitung PCEP

Tag 4:

* Module und Pakete
* Benutzerdefinierte Module und Pakete
* Prüfungsvorbereitung PCEP

Tag 5:

* Prüfungsvorbereitung PCEP
* PCEP-Prüfung ablegen