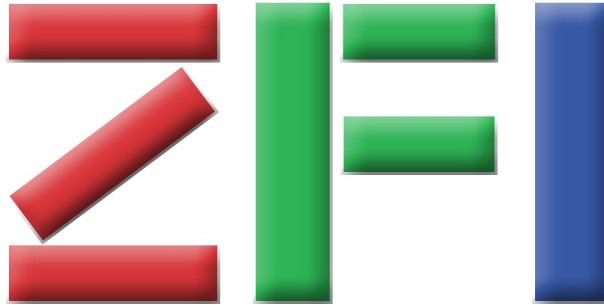


# Kurs-Dokumentation



## Zentrum für Informatik ZFI AG

### Python (LPYT)

<http://www.zfi.ch/LPYT>

Weitere Infos finden Sie unter [www.zfi.ch](http://www.zfi.ch) oder via Adresse:

Zentrum für Informatik ZFI AG  
Zentralsekretariat  
Rütistrasse 28  
CH-8952 Zürich-Schlieren  
Telefon: 043 433 64 80  
Telefax: 041 530 31 68

Zürich, Basel, Bern, ZÄ¼rich, Schweiz

<b>Titel</b>	<b>Python</b>
<b>Untertitel</b>	<b>WICHTIG: Es gibt zwei Möglichkeiten, diesen Kurs zu absolvieren: Online oder als Präsenzunterricht. Der Kurs kann sowohl als öffentlicher Kurs (mind. 3 Teilnehmer), Privatkurs oder Firmenschulung durchgeführt werden. Bei Interesse an einer Online-Schulung wenden Sie sich bitte per E-Mail an: <a href="mailto:zentrasekretariat@zfi.ch">zentrasekretariat@zfi.ch</a>.</b>
<b>Einleitung</b>	<p>Python ist eine leicht zu erlernende und mächtige Programmiersprache. Sie wurde von Guido van Rossum entwickelt und wird von Dutzenden von Programmieren gepflegt und weiterentwickelt. Python ist eine universelle, üblicherweise interpretierte höhere Programmiersprache. Python wurde mit dem Ziel grösster Einfachheit und Übersichtlichkeit entworfen. Dies wird vor allem durch zwei Massnahmen erreicht. Zum einen kommt die Sprache mit relativ wenigen Schlüsselwörtern aus. Zum anderen ist die Syntax reduziert und auf Übersichtlichkeit optimiert. Dadurch lassen sich Python-basierte Skripte deutlich knapper formulieren als in anderen Sprachen.</p> <p>Der Python Interpreter und viele Programmierwerkzeuge sind frei verfügbar. Python kann auf verschiedenen Plattformen (Linux, Unix, Windows, etc.) eingesetzt werden. Dank seiner einfachen Syntax und umfassenden Bibliotheken (Grafik, XML-Bearbeitung, etc.) wird Python für die Integration von verschiedenen Programmen eingesetzt. Als objekt-orientierte Sprache erlaubt Python die einfache Modularisierung von Programmen. Damit lassen sich auch sehr grosse Projekte einfach in Python realisieren. Ein Beispiel ist das Content-Management-System Zope (<a href="http://www.zope.org">www.zope.org</a>)</p>
<b>Ihr Nutzen</b>	<p>Python ist eine sehr nützliche universell einsetzbare Script-Sprache nicht nur für Linux/Unix-Systemadministratoren. Dank der umfangreichen Bibliothek sind viele Aufgaben einfacher zu lösen als mit Shell-Scripts.</p>
<b>Voraussetzungen</b>	<p>Grundkenntnisse der Programmierung. Programmier-Anfängern wird dringend der vorherige Besuch des Programmier-Grundlagen-Kurses angeraten: <a href="http://www.ZFI.ch/NFGL">www.ZFI.ch/NFGL</a>.</p>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<p>Software-Entwickler, die Python zur Entwicklung neuer Applikationen, oder zur Integration oder Erweiterung bestehender Programme verwenden wollen.</p> <p>Im weiteren eignet sich der Kurs auch für erfahrene Linux/Unix-System-Administratoren, welche Python für die Automatisierung häufig auszuführender Aufgaben einsetzen möchten.</p>
<b>Unterlagen</b>	
<b>Folgekurse</b>	
<b>Inhalt</b>	<p>Der Kurs wird je nach Wunsch des Teilnehmers auf Windows oder Linux durchgeführt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Übersicht</li><li>- Der Python-Interpreter</li><li>- Variablen und Operationen</li><li>- Kontroll-Strukturen</li><li>- Module</li><li>- Klassen und objekt-orientierte Programmierung</li></ul>
<b>Beitrag</b>	<p>Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss</p>

**MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).**