درس ۴ از ۱۲

Free Learning Websites

Linux · Python · AI · Cloud · Security · Claude

یادگیری رایگان Python: python.org، آموزش رسمی و اسناد

Free learning sites · checked Nov 2026 · دوره کامل



در درس چهارم چه یاد می‌گیرید

- python.org امروز: Python 3.15 (Oct 9, 2026)
- Beginner's Guide و آموزش رسمی
- خواندن docs.python.org: library، HOWTO، glossary
- نصب Python یا تمرین در براوزر
- Python برای DevOps: اسکریپت، venv، pip
- جامعه: discuss.python.org، PyPI، گروه‌های کاربری
- یک پلان رایگان ۳۰ روزه Python

نگاه کلی به python.org (Nov 2026)

جزئیات	مورد
Python 3.15.0 — Oct 9, 2026 (lazy imports، frozendict، UTF-8)	جدیدترین نسخه
3.10 — 3.11، 3.12، 3.13، 3.14 تمام شد (Oct 2026)	هنوز پشتیبانی
python.org/downloads — Windows، macOS؛ Linux با مدیر بسته	دانلود
docs.python.org/3 — آموزش، library، HOWTO	اسناد
wiki.python.org/moin/BeginnersGuide	Beginner's Guide
pypi.org — Python Package Index	بسته‌ها
discuss.python.org، ویدیوهای PyCon، گروه‌های محلی	جامعه

آموزش رسمی: docs.python.org/3/tutorial

موضوعات	فصل‌ها
interpreter · مقدمه (عدد، متن، list)	1–3
جریان کنترل: if، for، range، تابع، match	4
ساختار داده: list، tuple، set، dictionary	5
ماژول و بسته · ورودی و خروجی، فایل، JSON	6–7
خطاها و exception · class	8–9
گشت در کتابخانه استاندارد (os، re، math، datetime...)	10–11
محیط مجازی و بسته‌ها · قدم بعدی	12–13

خودتان تایپ کنید: قدم‌های اول

```
$ python3 --version
Python 3.15.0
$ python3
>>> name = "Wahid"
>>> print(f"Salaam, {name}!")
Salaam, Wahid!
>>> courses = ["Linux", "Python", "AI"]
>>> for c in courses:
...     print(c.upper(), len(c))
>>> help(str.split)          # built-in documentation
>>> exit()
```

خواندن اسناد مثل یک حرفه‌ای

برای	بخش
هر ماژول داخلی: os، pathlib، subprocess، json، re	Library Reference
قوانین دقیق سینتکس (پیشرفته)	Language Reference
logging، regex، مرتب‌سازی، argparse، Unicode	HOWTOs
تغییرات هر نسخه — برای 3.15 بخوانید	What's New
تعریف ساده اصطلاحات Python	Glossary
نسخه خود (3.12–3.15) را بالای صفحه انتخاب کنید	جستجو + منوی نسخه

نصب یا تمرین در براوزر

یادداشت	گزینه
نصب‌کننده از python.org/downloads	Windows / macOS
در بیشتر توزیع‌ها نصب است: dnf / apt install python3	Linux
کنسول تعاملی در صفحه اصلی python.org	شِل python.org
Kaggle Notebooks (رایگان، درس ۶) — بدون نصب	Notebook براوزر
Termux روی Android؛ Linux Terminal روی Pixel	گوشی
منابع Python و man page های MyWebUniversity	درس‌های ما

Python برای DevOps: venv، pip و یک اسکریپت

```
$ python3 -m venv ~/venvs/tools        # isolated environment
$ source ~/venvs/tools/bin/activate
(tools) $ pip install requests          # from pypi.org
(tools) $ cat check_sites.py
import requests
for url in ["https://www.mywebuniversity.com", "https://docs.python.org"]:
    r = requests.get(url, timeout=10)
    print(r.status_code, url)
(tools) $ python check_sites.py
200 https://www.mywebuniversity.com
200 https://docs.python.org
```

یک پلان رایگان ۳۰ روزه Python

این کار را کنید	روزها
فصل‌های ۱ تا ۴ آموزش؛ هر مثال را تایپ کنید	1–7
فصل‌های ۵ تا ۷؛ اسکریپتی که فایل بخواند و بنویسد	8–14
فصل‌های ۸ تا ۱۰؛ دوره Python در Kaggle Learn	15–21
فصل‌های ۱۱ و ۱۲؛ venv، pip، requests؛ یک کار واقعی را خودکار کنید	22–26
پروژه کوچک + گذاشتن در GitHub؛ What's New 3.15	27–30
سؤال در discuss.python.org؛ مرور یادداشت‌ها	هر روز

خلاصه و کارخانگی

- python.org: Python 3.15.0 (Oct 9, 2026)؛ 3.10 تمام شد
- docs.python.org/3/tutorial: دوره رسمی رایگان
- Library Reference، HOWTO، What's New، Glossary
- نصب، یا شِل python.org و notebook براوزر
- pip + venv + اسکریپت کوچک = Python برای DevOps
- کارخانگی: فصل‌های ۱ تا ۳ آموزش را تمام کنید و check_sites.py را اجرا کنید

تشکر از شما! 🤲

ویدیوها و PDF های رایگان: www.MyWebUniversity.com

سلایدهای این درس: MyWebUniversity.com/presentations

YouTube: @MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity

وحیدالله لطفی – مؤسس و رئیس IT مای وب یونیورسیتی، و استاد علوم کامپیوتر

یاد بگیرید و به دیگران انتقال دهید