



Microsoft Partner
Silver Learning

Python Advanced

Библиотека Numpy



ITVVDN
IT VIDEO DEVELOPERS NETWORK

Python Advanced

Автор курса



Хацко Евгений



Python Advanced

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на
[ITVDN.com](http://itvdn.com)



Проверьте как Вы усвоили данный материал на
[TestProvider.com](http://testprovider.com)

Библиотека Numpy

Python Advanced

Назначение

- N-мерные массивы.
- Математические операции над векторами и матрицами.
- Линейная алгебра.

Python Advanced

N-мерные массивы (ndarray)

- **ndim** – количество измерений.
- **shape** – форма, размерность каждого массива в каждом измерении.
- **size** – количество элементов массива.
- **dtype** – тип элементов массива.
- **itemsize** – размер занимаемой памяти в байтах для каждого элемента.
- **data** – данные массива.

Python Advanced

Основные типы данных (dtype)

- **int** (int_: int8, int16, int32, int64, uint8, uint16, uint32, uint64)
- **float** (float_: float16 (1/5/10), float32 (1/8/23), float64(1/11/52))
- **complex** (complex_: complex64 (f32/f32), complex128 (f64/f64))
- **bool** (bool_)

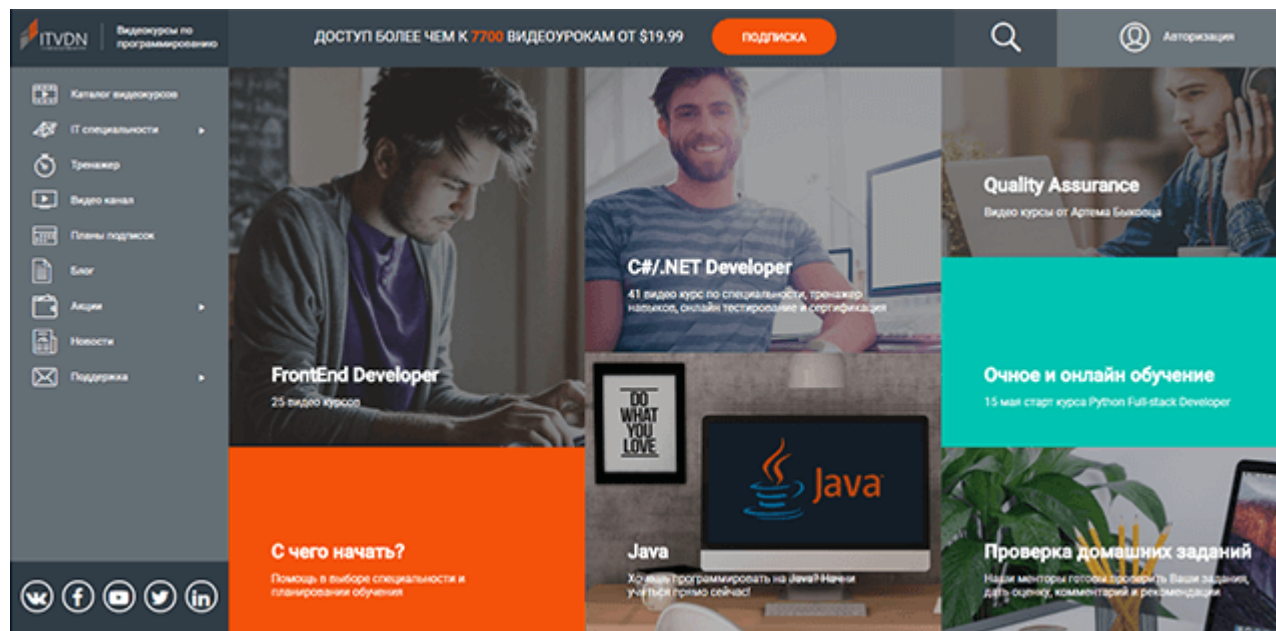
Python Advanced

Практические примеры



Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



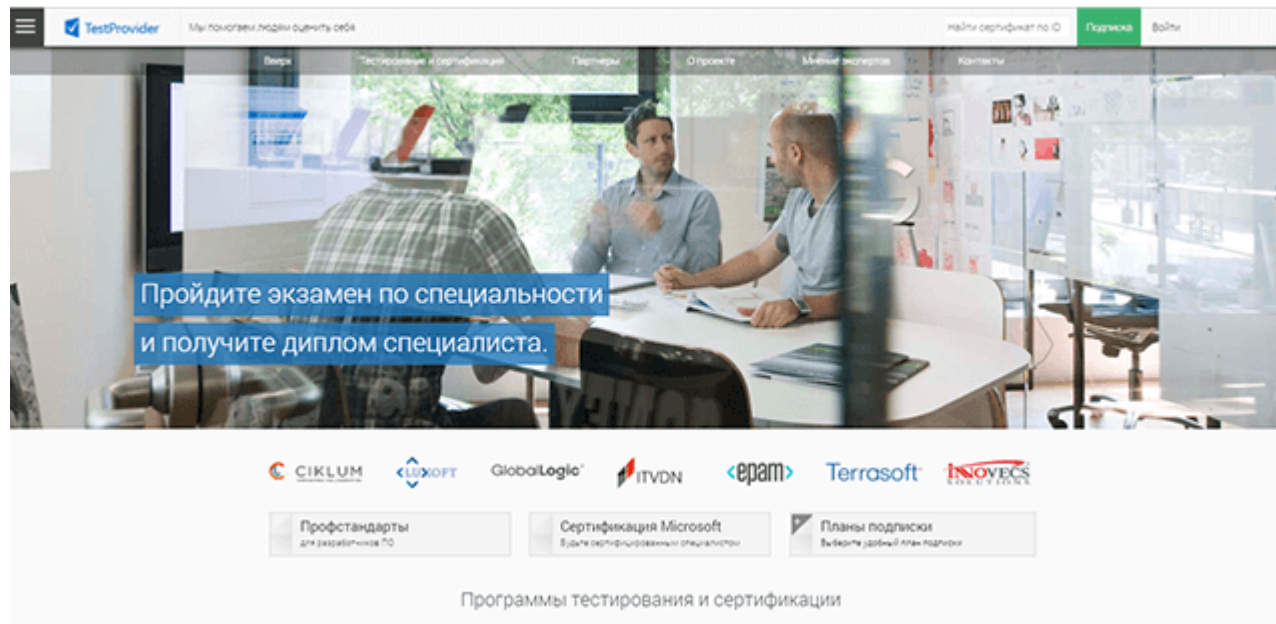
Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале ITVDN.com для закрепления пройденного материала.

Курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics и другими высококвалифицированными разработчиками.



Проверка знаний

TestProvider.com



TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Python Advanced

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

