



**PYTHON**  
A Highly Expressive  
Programming Language..

## PYTHON

### Foundation & Advance



#### مقدمه

بیوتیوب ، فیسبوک ، اینستاگرام و ... مورد استفاده قرار گرفته و می گیرد .

دوره آموزش پایتون برای دانشجویان مبتدی در برنامه نویسی بهترین گزینه می باشد چرا که در سالهای اخیر این زبان به یکی از سه زبان جذاب در دنیای تبدیل شده است . پایتون زبانی است که یادگیری و کار با آن بسیار راحت است و با توجه به توسعه ی کتابخانه های مختلف در حوزه های وسیع ، بسیار رایج شده است. از جمله کاربردهای این زبان می توان به برنامه نویسی وب با کتابخانه هایی مانند Django و بحث Data Science اشاره کرد. پایتون همچنین یک زبان سطح بالا و چند منظوره است. که برای انواع پروژه ها در زمینه اپلیکیشن های سیستم عامل ، توسعه و ایجاد وب ، تحلیل داده ، هوش مصنوعی و.. مورد استفاده قرار می گیرد. زبان برنامه نویسی پایتون یک نوع زبان open source و اسکریپتی است. به این معنا که قابلیت اجرایی در پلتفرم های گوناگون نظیر ویندوز ، مکینتاش و لینوکس را دارد. و با ویژگی های منحصر به فرد خود در شرکت های بزرگ صنعت کامپیوتر مانند گوگل ،

#### اهداف دوره

- معرفی زبان برنامه نویسی پایتون ، تاریخچه ، اهداف و مزایای آن
- چگونگی شروع کار با پایتون و معرفی و نصب IDE و ابزارهای موردنیاز آن
- معرفی انواع متغیرها ، عملگرها و عملوندها ، متدها و موارد کاربرد آن ها
- معرفی آرگومان ها و پارامترها
- آشنایی با دستورات مختلف مانند دستورات شرطی ، بازگشتی و تکرار
- آشنایی با لیست ها و رشته ها
- معرفی کلاس ها و الگوریتم ها و کاربرد آن ها

# PYTHON Foundation & ADVANCE

## درباره ی IT HOUSE

مؤسسه فناوری اطلاعات راهکار نوآوران فرتاک پس از 7 سال همکاری موفق و مستمر شرکت NIS CERT کانادا با سازمان های ایرانی، در سال 2011 میلادی به عنوان یکی از واحدهای کسب و کار استراتژیک (SBU) این شرکت، با نام تجاری NISICT پا به عرصه ی ظهور گذاشت. این مجموعه در طی 8 سال پس از همکاری موفق با بیش از 200 سازمان بر تر ایرانی، از ابتدای سال 2019 میلادی با توجه به راه اندازی مراکز تخصصی پیشرفته با همکاری شبکه ی گسترده ای از شرکای معتبر داخلی و بین المللی در طیف وسیعی از بهر روش ها و استانداردهای بین المللی با هدف ارائه راهکار های جامع مدیریتی در حوزه ی فناوری اطلاعات، ماهیت تجاری خود (برند) را تغییر داده و از نشان تجاری IT HOUSE در حوزه ی محصولات و خدمات خود استفاده خواهد نمود. IT HOUSE با همکاری انحصاری مؤسساتی از جمله Quint (هلند)، NTT (ایرلند)، POWER ACT (مراکش) تحت اعتبار مراجع جهانی همچون انجمن جهانی tmforum آمریکا، PCI Council آمریکا، ISACA آمریکا، AXELOS انگلستان قادر به ارائه خدمات در تزار استاندارد های بین المللی به سازمان های ایرانی می باشد

## تماس با IT House

آدرس:

تهران، سهروردی شمالی، کوچه تهمتن، پلاک 6 واحد 7

تلفن: + 98 (0) 21 88731466

فکس: + 98 (0) 21 86031447

وبسایت: www.it-house.me

ایمیل: crm@it-house.me

- شیء گرایی
- کاربرد صف ها و پشته ها

## مخاطبان دوره

- مدیران و کارشناسان داده
- برنامه نویسان
- معماران و توسعه دهندگان نرم افزاری
- مدیران فناوری اطلاعات
- مدیران سیستم های هوش تجاری
- تحلیل گران کسب و کار

## مدت زمان دوره

8 روز - حضوری (64 ساعت)  
48 ساعت - آنلاین تعاملی

## سرفصل های دوره

- Programming Languages and type of them
- Why Python?
- Installing and run first program in python
- IDE & Platform
- Variables and variables in Python
- Basic data Types in python
- How to get input in python
- Assignment & Statement & Expression
- Tuple & List
- Strings (Text Processing)
- Basic Operators
- Decision Making
- Looping Statements (for & while)
- Dictionary & Set
- Pycharm
- Functions
- Scope of Variables
- Packages & Modules
- Object Oriented Programming (Classes/Objects/Inheritance/Polymorphism)
- Output Formatting
- File I/O
- Exceptions
- MultiThreading/MultiProcessing

- Important Built-in Modules in Python
- Virtual environment (venv)
- Generator & yield (iterator)
- Decorator
- Map & Filter & OrderedDict & collections
- Regular Expression
- GUI in python (Tkinter library)

## پیش نیازهای دوره

هیچ پیش نیاز ضروری برای این دوره ی آموزشی وجود ندارد

## تعداد شرکت کنندگان

6 الی 18 نفر

## درباره ی مدرک

به شرکت کنندگان در این دوره ی آموزشی گواهی حضور از سوی شرکت IT HOUSE اعطا خواهد شد.

