



PYTHON

A Highly Expressive
Programming Language..

PYTHON

Foundation & Advance



مقدمه

در شرکت های بزرگ صنعت کامپیوتر مانند گوگل ، یوتیوب ، فیسبوک ، اینستاگرام و ... مورد استفاده قرار گرفته و می گیرد.

اهداف دوره

- معرفی زبان برنامه نویسی پایتون ، تاریخچه ، اهداف و مزایای آن
- چگونگی شروع کار با پایتون و معرفی و نصب IDE و ابزارهای مورد نیاز 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

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 دنیا 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 اسکرپتی 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

PYTHON Foundation & ADVANCE

درباره ی IT HOUSE

درباره ی IT House

تیم مدیریتی IT House از سال ۱۳۸۷ به صورت جدی به منظور ارائه خدمات مشاوره ای و آموزشی در حوزه ی چارچوب های مدیریتی فناوری اطلاعات پا به عرصه ی ظهور گذاشت. این گروه در ابتدا تحت نام های تجاری دیگری همچون NIS ICT شروع به فعالیت نموده که در سال ۱۳۹۸ به منظور ارائه ی خدمات جدید و متفاوت برند IT House را ایجاد نموده اند. IT House با اتکا به توانمندی نیروهای متخصص داخلی و همینطور حمایت شبکه ای گسترده از شرکای بین المللی، همچون گذشته آمادگی دارد سبد کاملی از خدمات مورد نیاز سازمان ها را در حوزه های استاندارد ها و چارچوب های مدیریت فناوری اطلاعات و امنیت اطلاعات، ارائه نماید. حوزه های اصلی فعالیت این شرکت چارچوب ها و استانداردها و به روش های مدیریتی فناوری اطلاعات از جمله و نه محدود به موارد مندرج در دیگرام های ذیل است که در هر یک از چارچوب های درج شده خدمات مرتبط با:

• آموزش

• مشاوره

• نرم افزار

• ممیزی و صدور گواهی نامه

• ارزیابی

بسته به نوع محصول، ارائه می شود.

تماس با IT House

آدرس:

تهران، سهروردی شمالی، کوچه

تهدن، پلاک 6 واحد 7

تلفن:

+ 98 (0) 21 88731466

فکس:

+ 98 (0) 21 86031447

وبسایت:

www.it-house.me

ایمیل:

• شیء گرایی

• کاربرد صف ها و پشته ها

مخاطبان دوره

• مدیران و کارشناسان داده

• برنامه نویسان

• معماران و توسعه دهندگان نرم افزار

• 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.

