

مدت زمان یادگیری  
۹ روز

تعداد سرفصل ها  
۹ فصل

مدت زمان دوره  
۱۲ ساعت

نحوه برگزاری جلسات :  
به صورت آنلاین با کمک هوش  
مصنوعی سیستم آموزشی  
کامپیوترونیک

نحوه پاسخ گویی به سوالات :  
امکان پرسش و پاسخ به صورت  
آنلاین و همزمان با مدرس دوره

هزینه دوره :  
۱۰۰ هزارتومان

مدرس دوره	مدت زمان دسترسی	زبان	رزومه مدرس
سید مبین موسوی	به صورت نامحدود	فارسی	جهت مشاهده <a href="#">اینجا</a> را کلیک کنید

فصل ۱	آشنایی و معرفی دوره	اهمیت زمان و پیچیدگی زمانی در برنامه ها و الگوریتم ها	روشهای محاسبه Order	جمع بندی orderها و نکات کلیدی
فصل ۲	آشنایی با indexing و Slicing	رشته ها به عنوان ساختمان داده	کار با لیست ها به عنوان ساختمان داده	پروژه استخراج دامنه ایمیل (کاربرد ساختمان داده لیست و رشته)
فصل ۳	آشنایی کامل با Set و Tuple			
فصل ۴	آشنایی کامل با Dictionary	توسعه پروژه ایمیل ها با دیکشنری	آشنایی با API و فایل JSON	پروژه دریافت اطلاعات از JSON و ذخیره آن در دیکشنری

	آرایه های دوبعدی (ماتریس) با <b>Numpy</b>	تولید داده های تصادفی با <b>Numpy</b> و نکات تکمیلی آرایه یک بعدی	آرایه یک بعدی و <b>Numpy</b> به همراه متدها	معرفی و اثبات بهینگی آرایه	<b>فصل ۵</b>
حذف <b>Node</b> از لیست پیوندی	افزودن <b>Node</b> جدید به لیست پیوندی در حالات مختلف	پیمایش و جستجو در لیست پیوندی با پایتون	ایجاد لیست پیوندی در پایتون	آشنایی با لیست های پیوندی	<b>فصل ۶</b>
			کاربرد پشته در ارزیابی دستورالعمل های برنامه و کامپایلر	آشنایی با پشته ( <b>Stack</b> ) و پیاده سازی آن در پایتون	<b>فصل ۷</b>
			استفاده از کتابخانه <b>DataStructure</b> در پایتون جهت پیاده سازی صف و پشته	آشنایی با ساختمان داده صف ( <b>Queue</b> ) و پیاده سازی آن	<b>فصل ۸</b>
		آشنایی با <b>BinaryTree</b> و پیاده سازی آن در پایتون	پیاده سازی درخت در پایتون	آشنایی با مفاهیم ساختمان داده درخت ( <b>Tree</b> )	<b>فصل ۹</b>