



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

kntu.ac.ir

دوره آموزشی پایتون پایه



تخته سیاه

takhteh-siah.ir

مقدمه:

پایتون یک زبان برنامه نویسی سطح بالا می باشد که بر روی پلتفرم های مختلف قابل اجرا است. در سال های اخیر این زبان برنامه نویسی به دلیل سادگی و قابلیت های فراوان، محبوبیت زیادی نه تنها در بین برنامه نویسان بلکه در بین محققین و مهندسین پیدا نموده است. هدف از برگزاری این دوره آشنایی با زبان برنامه نویسی پایتون از سطح مقدماتی تا پیشرفته می باشد. این دوره در دو بخش تئوری و عملی برگزار می گردد. طول مدت این دوره ۲۰ ساعت در نظر گرفته شده است که رئوس مطالب در ذیل آورده شده است.

لازم به ذکر اینکه این دوره آموزشی به صورت الکترونیکی و برخط از طریق سرورهای اختصاصی سایت تخته سیاه (takhteh-siah.ir) برگزار می گردد. برای اطلاع از شرایط دوره و نحوه ثبت نام، به تارنمای مرکز آموزش های آزاد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (stt.kntu.ac.ir) مراجعه شود.

فهرست مطالب:

- آشنایی با پایتون
 - تاریخچه
 - نصب
 - معرفی محیط توسعه کد IDLE
 - انواع داده ها: صحیح، کاراکتری، اعشاری و مختلط
 - متغیرها
 - رشته ها
- دنباله ها:
 - Lists
 - Tuples
 - Dictionaries
- بلوک های شرطی
- حلقه های تکرار
 - حلقه while
 - حلقه for
 - کنترل کننده حلقه ها
- توابع
 - انواع آرگمان های ورودی

- نتیجه تابع
- برنامه نویسی مدولار
- کار با فایل‌ها
- برنامه نویسی شیء‌گرا
- کلاسها
- متدها
- اشیا
- وراثت

مدرس:

دکتر مجتبی فرخ عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی با ۱۰ سال سابقه تدریس در دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی می‌باشند. ایشان مسلط به زبان‌های برنامه‌نویسی از جمله پایتون، فرترن، متلب، سی‌شارپ و ... می‌باشند و تاکنون چندین برنامه تجاری و تحقیقاتی در زمینه‌های مختلف توسعه داده‌اند.

ثبت نام:

شهریه دوره ۱,۰۰۰,۰۰۰ تومان می‌باشد و برای اطلاع از شماره حساب واریزی شهریه با پشتیبان سایت takhteh-siah.ir و یا از طریق ارسال ایمیل به info@takhteh-siah.ir تماس حاصل نمائید. متقاضیان باید اطلاعات مربوط به ثبت نام خود را از طریق [فرم آنلاین](#) ارسال نمایند. حد نصاب تشکیل دوره ۱۰ شرکت کننده است.

زمانبندی:

شروع دوره: از زمان به حد نصاب رسیدن، تعداد جلسات: ۱۰، مدت هر جلسه: ۲ ساعت، برنامه جلسات: هفته‌ای دو جلسه در روزهای زوج و زمان آن توافق خواهد شد

اطلاعات تماس:



تخته سیاه	مرکز آموزش‌های آزاد
تارنما: takhteh-siah.ir	تارنما: stt.kntu.ac.ir
تلفن: ۷۷۳۳۸۱۸۱	تلفن: ۸۴۰۶۴۴۲۵
آدرس ایمیل: info@takhteh-siah.ir	آدرس ایمیل: azad@kntu.ac.ir