



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

kntu.ac.ir

دوره آموزشی اسکریپت نویسی پایتون برای آباکوس



تخته سیاه

takhteh-siah.ir

مقدمه:

هدف از برگزاری این دوره، اسکریپت نویسی پایتون برای آباکوس می‌باشد. آباکوس یک پکیج نرم‌افزاری اجزاء محدود می‌باشد که توسط پایتون می‌توان برای آن برنامه نویسی نمود. در این دوره اسکریپت نویسی پایتون برای آباکوس آموزش داده خواهد شد و دوره آموزشی پایتون پایه پیش‌نیاز این دوره می‌باشد. این دوره در دو بخش تئوری و عملی برگزار می‌گردد. طول مدت این دوره ۱۲ ساعت در نظر گرفته شده است که رؤس 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 می‌گردد. برای اطلاع از شرایط دوره و نحوه ثبت نام، به تارنمای مرکز آموزش‌های آزاد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (stt.kntu.ac.ir) مراجعه شود.

فهرست مطالب:

- اصول اسکریپت نویسی برای آباکوس
 - آشنایی (CLI) command line interface
 - ارتباط اسکریپت‌ها با CAE
 - اجرا کردن اسکریپت‌ها
- آشنایی با داده‌های مختص محیط اسکریپت نویسی آباکوس
 - ثابت‌های سیمبولیک
 - ثابت‌های بولی
 - مخزن‌ها (repositories)
- شیء گرایی و اسکریپت نویسی
- سلسله مراتب اشیاء مختلف آباکوس
 - Session
 - Mdb
 - Odb
- دنباله‌ها در CAE
- دریافت اطلاعات از کاربر
- آشنایی با محیط توسعه پایتون (PDE) در CAE
- تبدیل فعالیت‌های گرافیکی در CAE به ماکرو جهت خودکار نمودن فعالیت‌ها
- دسترسی به پایگاه داده‌های خروجی (output database) و انجام پس پردازش
 - خواندن نتایج از فایل خروجی آباکوس

- محاسبات روی خروجی‌های آباکوس
- ساختن یک فایل خروجی جدید
- حل مثال‌های متنوع با استفاده از قابلیت اسکریپت نویسی

مدرس:

دکتر مجتبی فرخ عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی با ۱۰ سال سابقه تدریس در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین 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 ۶۰۰,۰۰۰ 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: ۶ جلسه، مدت هر جلسه: ۲ ساعت، برنامه جلسات: هفته‌ای یک جلسه در روزهای فرد و زمان آن توافق خواهد شد.

اطلاعات تماس:



تخته سیاه
تارنما: takhteh-siah.ir
تلفن: ۷۷۳۳۸۱۸۱
آدرس ایمیل: info@takhteh-siah.ir

مرکز آموزش‌های آزاد
تارنما: stt.kntu.ac.ir
تلفن: ۸۴۰۶۴۴۲۵
آدرس ایمیل: azad@kntu.ac.ir