

## کارگاه آموزشی تحلیل آماری شبیه‌سازی

**مدرس دوره: دکتر حمیدرضا اسکندری**

**استاد دانشگاه تربیت مدرس و مدیر آزمایشگاه شبیه‌سازی پیشرفته**

دکتر اسکندری، تحصیلات خود را در مقطع دکترا در سال ۱۳۸۵ در رشته مهندسی صنایع گرایش شبیه‌سازی از دانشگاه فلوریدای مرکزی به پایان رسانده و به مدت ۲ سال در شرکت تحقیقاتی Red Lambda مشغول پژوهش در زمینه کاربرد هوش مصنوعی در امنیت شبکه کامپیوتری بودند. ایشان در اجرای چندین پروژه شبیه‌سازی که از طرف سازمان فضایی ناسا و بنیاد ملی علوم امریکا حمایت مالی گردیده، شرکت داشته‌اند.

◀ **پیش‌نیاز:** آشنایی مقدماتی با مبانی شبیه‌سازی

◀ **مخاطبین:** این دوره آموزشی به کلیه مهندسين، کارشناسان، مدیران و پژوهشگرانی که تمایل به بکارگیری روشهای آماری برای تجزیه و تحلیل دقیق مدل شبیه سازی دارند، توصیه می‌شود.

◀ **سوالات اساسی که با گذراندن این دوره آموزشی می‌توان پاسخ داد:**

- چگونه می‌توان تعداد تکرار اجرای مدل شبیه‌سازی را برای رسیدن به دقت مورد نیاز تعیین نمود؟
- با توجه به تصادفی بودن خروجی مدل شبیه‌سازی چگونه می‌توان چندین طرح مختلف برای یک سیستم را با یکدیگر مقایسه نمود؟
- چگونه می‌توان واریانس یا فاصله اطمینان معیارهای عملکرد مدل شبیه‌سازی را کاهش داد؟
- چگونه می‌توان فاکتورهای کلیدی تاثیرگذار بر عملکرد سیستم را شناسایی کرد؟
- چگونه می‌توان از متامدلها و روشهای پاسخ رویه برای پیش‌بینی و بهینه‌سازی عملکرد سیستم استفاده نمود؟
- در صورت وجود تعداد بیشمار طرحهای یک سیستم، چگونه می‌توان مقادیر بهینه متغیرهای تصمیم را در مدل شبیه‌سازی تعیین نمود؟

◀ **محتوای دوره:**

- مقایسه دو طرح مختلف برای یک سیستم
- مقایسه چندین طرح مختلف برای یک سیستم
- روشهای تقلیل واریانس
- کاربرد طراحی آزمایشها در شبیه‌سازی
- بهینه‌سازی تک‌هدفه مدلهای شبیه‌سازی
- بهینه‌سازی چند هدفه مدلهای شبیه‌سازی

◀ تاریخ شروع دوره: ۱۱ آذر ۸۸

◀ زمانهای برگزاری دوره: روزهای شنبه و چهارشنبه از ساعت ۲ الی ۶ بعدازظهر

◀ مدت دوره: ۱۶ ساعت

◀ شهریه دوره: ۱/۸۰۰/۰۰۰ ریال

دانشجویان محترم از ۲۰٪ تخفیف برخوردار می شوند.

به کلیه شرکت کنندگان، در پایان دوره، گواهینامه اعطاء خواهد شد.

لطفاً جهت دریافت اطلاعات بیشتر به سایت شرکت سیمارون [www.simaron.com](http://www.simaron.com) مراجعه فرمایید.  
جهت برگزاری دوره در محل و با شرایط ویژه و همچنین به منظور ثبت نام به آدرس [training@simaron.com](mailto:training@simaron.com) مکاتبه و یا با شماره تلفن ۸۸۹۱۳۶۲۶ تماس حاصل فرمایید.

**simaron**  
**سیمارون**