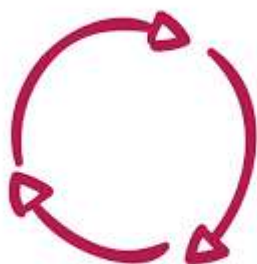


System Dynamics & Modelling



مقدمه

- پویایی‌شناسی و مدل‌سازی سیستم‌ها، تکنیکی برای مدل‌سازی و شبیه‌سازی پویا مشکلات موجود در فضای کسب و کار و سیستم‌های اجتماعی و تحلیل بر اساس سیستم‌های بازخوردی است. سیستم دینامیک، بعنوان پلی بین علوم مختلف عمل می‌کند. این تکنیک، علوم اجتماعی و رفتاری را با علم برنامه‌ریزی و حسابداری ارتباط می‌دهد. در حقیقت سیستم دینامیک مدلی را ارائه می‌دهد که ویژگی‌های محیط واقعی را شبیه‌سازی می‌کند و در آن، تعداد قابل توجهی از متغیرهای تاثیرگذار توسط مدلساز، را در نظر می‌گیرد. به عبارت دیگر، سیستم دینامیک متدولوژی مطالعه و مدیریت سیستم‌های بازخوردی پیچیده مانند سیستم‌های موجود در حوزه کسب‌وکار و سایر سیستم‌های اجتماعی است.
- قابلیت‌ها و امکانات نرم‌افزار ونسیم (Vensim)
- کارگاه‌های مدلسازی کیفی
- کارگاه‌های مدلسازی کمی با استفاده از نرم‌افزار

مدت زمان دوره

4 روز (32 ساعت) - حضوری
24 ساعت آنلاین تعاملی

سرفصل‌های دوره

- معرفی مفاهیم پایه - سیستم‌های خطی و غیر خطی
- نحوه طراحی یک نمودار CLD (نمودار علت - معلولی)
- انواع حلقه‌ها در یک نمودار CLD و اثر هر کدام
- نحوه ترسیم یک SFD
- نحوه استفاده از ابزار شبیه‌سازی Vensim برای بررسی یک SFD
- بررسی انواع رفتارهای سیستمی مانند Growth و Overshoot و نوسان

اهداف دوره

- اهمیت تعریف مناسب مساله در سیستم‌های اقتصادی-اجتماعی و تکنیک‌های ساختاردهی به مساله
- مبانی رویکرد سیستمی
- متدولوژی سیستم دینامیک و یادگیری در دنیای پیچیده
- فرآیند مدلسازی سیستم دینامیکی
- ابزارهای مدلسازی سیستمی

System Dynamics & Modelling

درباره ی IT HOUSE

مؤسسه فناوری اطلاعات راهکار نوآوران فرتاک پس از 7 سال همکاری موفق و مستمر شرکت NIS CERT کانادا با سازمان های ایرانی، در سال 2011 میلادی به عنوان یکی از واحدهای کسب و کار استراتژیک (SBU) این شرکت، با نام تجاری NISICT پا به عرصه ی ظهور گذاشت. این مجموعه در طی 8 سال پس از همکاری موفق با بیش از 200 سازمان بر تر ایرانی، از ابتدای سال 2019 میلادی با توجه به راه اندازی مراکز تخصصی پیشرفته با همکاری شبکه ی گسترده ای از شرکای معتبر داخلی و بین المللی در طیف وسیعی از بهرورش ها و استانداردهای بین المللی با هدف ارائه راهکار های جامع مدیریتی در حوزه ی فناوری اطلاعات، ماهیت تجاری خود (برند) را تغییر داده و از نشان تجاری IT HOUSE در حوزه ی محصولات و خدمات خود استفاده خواهد نمود. IT HOUSE با همکاری انحصاری مؤسساتی از جمله Quint (هلند)، NTT (ایرلند)، POWER ACT (مراکش) تحت اعتبار مراجع جهانی همچون انجمن جهانی tmforum آمریکا، PCI Council آمریکا، ISACA آمریکا، AXELOS انگلستان قادر به ارائه خدمات در تزار استاندارد های بین المللی به سازمان های ایرانی می باشد

- بررسی تعدادی نمونه CLD
- مرور Archetype ها
- نحوه تعیین استراتژی و سیاست گذاری بر اساس System Dynamics
- معرفی Think Tank های فعال در حوزه پویایی سیستم و سیاستگذاری

پیش نیازهای دوره

پیش نیاز ضروری برای این دوره ی آموزشی وجود ندارد.

درباره ی مدرک

به شرکت کنندگان در این دوره ی آموزشی گواهی حضور از سوی مؤسسه ITHOUSE اعطا خواهد شد.

تماس با IT HOUSE

آدرس:

تهران، سهروردی شمالی، کوچه تهمت، پلاک 6 واحد 7

تلفن: + 98 (0) 21 88731466

فکس: + 98 (0) 21 86031447

وبسایت: www.it-house.me

ایمیل: info@it-house.me

