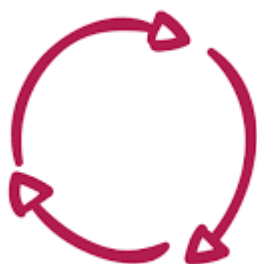


# System Dynamics & Modelling



## مقدمه

- پویایی‌شناسی و مدل سازی 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 شبیه سازی 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 بازخوری پیچیده مانند سیستم‌های موجود در حوزه کسب‌وکار و سایر سیستم‌های اجتماعی است.
- قابلیت‌ها و امکانات نرم افزار ونسیم (Vensim)
- کارگاه‌های مدل‌سازی کیفی
- کارگاه‌های مدل‌سازی کمی با استفاده از نرم افزار

## مدت زمان دوره

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

## سرفصل های دوره

- معرفی مفاهیم پایه - سیستم های خطی و غیر خطی
- نحوه طراحی یک نمودار CLD ( نمودار علت - معلولی )
- انواع حلقه ها در یک نمودار CLD و اثر هر کدام
- نحوه ترسیم یک SFD
- نحوه اتساده از ابزار شبیه سازی Vensim برای بررسی یک SFD
- بررسی انواع رفتارهای سیستمی مانند Growth و Overshoot و نوسان
- بررسی تعدادی نمونه CLD
- مرور Archetype ها

## اهداف دوره

- اهمیت تعریف مناسب مساله در سیستم های 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

تیم مدیریتی IT House از سال ۱۳۸۷ به صورت جدی به منظور ارائه خدمات مشاوره ای و آموزشی در حوزه ی چارچوب های مدیریتی فناوری اطلاعات پا به عرصه ی ظهور گذاشت. این گروه در ابتدا تحت نام های تجاری دیگری همچون NIS ICT شروع به فعالیت نموده که در سال ۱۳۹۸ به منظور ارائه ی خدمات جدید و متفاوت برند IT House را ایجاد نموده اند. IT House با اتکا به توانمندی نیروهای متخصص داخلی و همینطور حمایت شبکه ای گسترده از شرکای بین المللی، همچون گذشته آمادگی دارد سید کاملی از خدمات مورد نیاز سازمان ها را در حوزه های استاندارد ها و چارچوب های مدیریت فناوری اطلاعات و امنیت اطلاعات، ارائه نماید. حوزه های اصلی فعالیت این شرکت چارچوب ها و استانداردها و به روش های مدیریتی فناوری اطلاعات از جمله و نه محدود به موارد مندرج در دیاگرام های ذیل است که در هر یک از چارچوب های درج شده خدمات مرتبط با:

- آموزش
- مشاوره
- نرم افزار
- ممیزی و صدور گواهی نامه
- ارزیابی

بسته به نوع محصول، ارائه می شود.

- نحوه تعیین استراتژی و سیاست گذاری بر اساس System Dynamics
- معرفی Think Tank های فعال در حوزه پویایی سیستم و سیاست گذاری

## 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 موسسه ITHOUSE اعطا خواهد شد.

## تماس با IT HOUSE

آدرس:

تهران، سه رودی شمالی، کوچه

تهمتن، پلاک 6 واحد 7

تلفن:

+ 98 (0) 21 88731466

فکس:

+ 98 (0) 21 86031447

وبسایت:

[www.it-house.me](http://www.it-house.me)

ایمیل:

[info@it-house.me](mailto:info@it-house.me)

