

## کارگاه یک روزه آموزش معماری سرویس گرا

### عنوان کارگاه:

انگلیسی: Service Oriented Architecture (SOA)

فارسی: معماری سرویس گرا

### درباره کارگاه:

در این کارگاه آموزشی تمامی مفاهیم معماری سرویس گرا بصورت کامل و تفصیلی ارائه خواهد شد. کاربرد و تاثیر معماری سرویس گرا در پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی، متد تحلیل و طراحی سرویس گرا و مبانی تعریف سرویس گفته خواهد شد و انواع سبک های معماری سرویس گرا برای سازمانهای وظیفه محور، فرایند محور یا سرویس گرا توضیح داده خواهد شد. همچنین استانداردها و پروتکل های مربوط به معماری سرویس گرا از جمله SOAP و UDDI و WSDL و BPEL و ... معرفی و چگونگی پیاده سازی این معماری به وسیله مثالهایی توضیح داده خواهد شد. در پایان ابزارهای موجود جهت استفاده در معماری سرویس گرا مورد مقایسه قرار خواهند گرفت.

### اهداف کارگاه:

- شناخت تفصیلی و کامل معماری سرویس گرا
- تسلط بر استانداردها و پروتکل های معماری سرویس گرا
- شناخت سبک های طراحی و پیاده سازی معماری سرویس گرا
- شناخت متد تحلیل و طراحی سرویس گرا و چگونگی گذار سازمانها به معماری سرویس گرا بر اساس سطوح بلوغ

### مخاطبان کارگاه:

- مدیران فناوری اطلاعات سازمانها
- تحلیل گران، طراحان و پیاده سازان سیستم های کلان اطلاعاتی
- مدیران و کارشناسان فنی پروژه های توسعه سیستم های اطلاعاتی

## آشنایی با مدرس:

امیر مهجوریان (mahjoorian@esoa.ir):

مشاور BPM و SOA وزارت فناوری اطلاعات و ارتباطات و دیگر سازمانهای دولتی و خصوصی مسلط بر معماری سرویس گرا (SOA) - طراحی سیستم های جامع - سیستم های مدیریت فرایندهای کسب و کار (BPMS) - یکپارچه سازی سیستم های سازمانی (EAI) - انواع ابزارهای طراحی و پیاده سازی معماری سرویس گرا - طراحی سازمان سرویس گرا - معماری سازمانی (EA) - متدولوژی تحلیل و طراحی سرویس گرا و ...

با سابقه برگزاری دوره های آموزشی و کارگاه های تخصصی از جمله:

- دوره ۸۰ ساعته آموزش طراحی و پیاده سازی معماری سرویس گرا ( Microsoft WCF, ESB, BizTalk Server, Rule Engine, BAM) - بهار ۸۹
- کارگاه آموزشی مدیریت فرایندهای کسب و کار (BPM) در سازمان گسترش صنایع ایران (ایدرو) - بهار ۸۹
- کارگاه آموزشی معماری سرویس گرا در شرکت برق منطقه ای تهران - زمستان ۸۸
- سمینار طراحی سازمان سرویس گرا بر اساس اصول SOA در ششمین کنفرانس مدیریت فناوری اطلاعات - زمستان ۸۸
- سمینار BPM و سطوح بلوغ فرایندی در وزارت فناوری اطلاعات و ارتباطات - زمستان ۸۸
- کارگاه آموزشی معماری سرویس گرا و سیستم مدیریت فرایند در شرکت توزیع برق تهران بزرگ - زمستان ۸۸
- کارگاه آموزشی مدیریت فرایندهای کسب و کار (BPM) در شرکت سپاسد - زمستان ۸۸
- کارگاه آموزشی معماری سرویس گرا برای مدیران فناوری اطلاعات شرکت های: صنایع ملی پتروشیمی / برق منطقه ای فارس / صنعت نفت آبادان / سازمان فاوا شهرداری اصفهان و .. - پائیز ۸۸
- کارگاه آموزشی معماری سرویس گرا در شرکت توانیر - پائیز ۸۸
- کارگاه آموزشی معماری سرویس گرا و طراحی سازمان سرویس گرا در سازمان گسترش صنایع ایران - پائیز ۸۸
- کارگاه معماری سرویس گرا و سیستم مدیریت فرایندهای کسب و کار در بانک تجارت - بهار ۸۸
- کارگاه معماری سازمانی سرویس گرا در شرکت ایز ایران - زمستان ۸۷
- سمینار معماری سازمانی سرویس گرا در مرکز گسترش انفورماتیک ایران (مگفا) - پائیز ۸۷
- سمینار سیستم های مدیریت گردش کار در اولین کنفرانس نظام اتوماسیون اداری - تابستان ۸۷
- کارگاه معماری سرویس گرا و سیستم های مدیریت فرایند در سازمان آبفا کرمان - تابستان ۸۷
- کارگاه معماری سرویس گرا و ابزار Oracle SOA Suite در شرکت ایساکو - زمستان ۸۶
- سمینار نقش SOA در معماری لایه های شهر الکترونیک در اولین کنفرانس شهرالکترونیک - زمستان ۸۶
- کارگاه معماری سرویس گرا در شرکت حاسب - پائیز ۸۶
- دوره آموزشی معماری سرویس گرا در شرکت پویا(بانک مسکن) - تابستان ۸۶
- کارگاه معماری سازمانی سرویس گرا در ۱۲ امین کنفرانس بین المللی کامپیوتر ایران - زمستان ۸۵
- و ....

## محتویات کارگاه :

### ۱- مبانی معماری سرویس گرا

- تعریف معماری سرویس گرا
- سرویس و وب سرویس
- هم نوائی (Orchestration)
- فواید معماری سرویس گرا
- استانداردها و پروتکل ها
- ضرورت های (تجاری) استفاده از معماری سرویس گرا

### ۲- کاربردهای معماری سرویس گرا

- کاربرد های معماری سرویس گرا در:
  - یکپارچه سازی سیستم های اطلاعاتی به کمک معماری سرویس گرا
  - سیستم های مدیریت فرایندهای کسب و کار به کمک معماری سرویس گرا
  - معماری سازمانی سرویس گرا (سراسری و یکپارچه)
- کاربرد SOA در سیستم های مدیریت فرایندهای کسب و کار (BPMS)
- حاکمیت معماری سرویس گرا (SOA Governance)
- سطوح بلوغ سرویس گرا
- زیرساخت سرویس گرا

### ۳- متد تحلیل و طراحی سرویس گرا

- اصول طراحی سرویس ها
- پیاده سازی معماری سرویس گرا در
  - سازمانهای وظیفه محور
  - سازمانهای فرایند محور
  - سازمانهای سرویس گرا
- معرفی ابزارهای طراحی و پیاده سازی معماری سرویس گرا
  - ORACLE SOA Suite
  - Microsoft BizTalk Server
  - IBM Websphere