

## دوره آموزشی معماری سرویس گرا

### عنوان دوره:

انگلیسی: Service Oriented Architecture (SOA)

فارسی: معماری سرویس گرا

### درباره دوره:

در این دوره 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 و بصورت جامع و عملی طریقه طراحی و پیاده سازی در ابزار Microsoft BizTalk Server آموزش داده خواهد شد.

### اهداف دوره:

- 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
- طراحی و پیاده سازی سیستم های سرویس گرا به کمک ابزارهای موجود

### مخاطبان دوره:

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

## محتویات دوره :

### 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)

### • تاثیر استفاده از هر کدام از سبک ها بر

- سیستم ها و فناوری های موجود

- کسب و کار

- اطلاعات

- معماری سیستم ها

- فناوری (تکنولوژی)

### • مقدمه ای در خصوص BPM

- حوزه و دامنه

- BPM و WF

- BPM , SOA

### ۳- متد تحلیل و طراحی سرویس گرا:

### • اصول طراحی سرویس ها

- استفاده مجدد

- خود شمول بودن

- خوش تعریفی

- اتصال سست

- متد استخراج و طراحی سرویس
  - تبدیل مدل کسب و کار به سرویس های کسب و کار
  - تبدیل سرویس های کسب و کار به سرویس های سیستمی
  - معماری لایه های سرویس
- 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

#### ۴- آموزش عملی پیاده سازی معماری سرویس گرا در Microsoft BizTalk Server

- معرفی محیط و قابلیت های ابزار BizTalk
- طراحی فرایندهای کسب و کار به کمک زبان BPMN
- تعریف ارکستریشن سرویس ها در زبان BPEL
- آدابورها و مکانیزمهای یکپارچه سازی در BizTalk
- تعریف یکپارچه قوانین در موتور قوانین حرفه (BRE)
- ارتباط BizTalk با Visual Studio .Net
- ارتباط BizTalk با Windows Communication Foundation (WCF)
- ارتباط BizTalk با Share Point و InfoPath
- معماری BizTalk
  - BizTalk به عنوان ابزار Service Broker
  - BizTalk به عنوان ابزار Service Aggregator
  - BizTalk به عنوان ابزار Integration Enabler
- تنظیمات امنیتی و مدیریت ابزار
- کنترل فرایندها به کمک ماژول Business Activity Monitoring

## آشنایی با مدرس:

امیر مهجوریان (mahjoorian@esoa.ir):

معمار سیستم های سرویس گرا - مسلط بر طراحی سیستم های جامع اطلاعاتی - معماری سرویس گرا (SOA) - سیستم های مدیریت فرایندهای کسب و کار (BPMS) - یکپارچه سازی سیستم های سازمانی (EAI) - انواع ابزارهای طراحی و پیاده سازی معماری سرویس گرا و موتورهای فرایندی - طراحی سازمان سرویس گرا - معماری سازمانی (EA) و تدوین طرح های جامع فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT-MP)

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

- کارگاه آموزشی معماری سرویس گرا برای مدیران فناوری اطلاعات شرکت های: بانک مسکن / صنایع ملی پتروشیمی / ایریسا / برق منطقه ای فارس / صنعت نفت آبادان / سازمان فاوا شهرداری اصفهان و .. - پائیز ۸۸
- کارگاه آموزشی معماری سرویس گرا در سازمان گسترش صنایع ایران - پائیز ۸۸
- کارگاه آموزشی معماری سازمانی سرویس گرا در اولین کنفرانس کاربردی معماری سازمانی - تابستان ۸۸
- کارگاه معماری سرویس گرا در بیمه ملت - تابستان ۸۸
- کارگاه معماری سرویس گرا در بانک تجارت - بهار ۸۸
- دوره آموزشی معماری سازمانی سرویس گرا در شرکت ایزایران - زمستان ۸۷
- سمینار معماری سرویس گرا در مرکز گسترش انفورماتیک ایران (مگفا) - پائیز ۸۷
- دوره آموزشی معماری سازمانی و ابزار SA در شهرداری اصفهان - پائیز ۸۷
- سمینار سیستم های مدیریت گردش کار مبتنی بر معماری سرویس گرا 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 ارائه نقش SOA در معماری لایه های شهر الکترونیک در اولین کنفرانس شهرالکترونیک در تهران - زمستان ۸۶
- سمینار معماری سرویس گرا در دانشگاه بهشتی - زمستان ۸۶
- کارگاه معماری سرویس گرا در شرکت حاسب - پائیز ۸۶
- دوره آموزشی معماری سازمانی در شرکت مپنا بویلر - تابستان ۸۶
- دوره آموزشی معماری سرویس گرا در شرکت پویا(بانک مسکن) - تابستان ۸۶
- دوره آموزشی معماری سازمانی در بیمه ایران - بهار ۸۶
- کارگاه معماری سازمانی سرویس گرا در ۱۲ امین کنفرانس بین المللی کامپیوتر ایران - زمستان ۸۵

دیگر سوابق فنی و علمی مدرس در سایت کمیته فنی معماری اطلاعات ایران (www.esoa.ir) موجود است.