

دوره آموزشی معماری سرویس گرا (۳۰ ساعت)

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

آشنایی با مدرس:

امیر مهجوریان (mahjorian@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 شهر الکترونیک - 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 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
 - WF و BPM
 - 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
- آدابوتورها 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