

## دوره ۲۰ ساعته آموزش 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 .. - پاییز ۸۸
- کارگاه آموزشی معماری سرویس گرا در سازمان گسترش صنایع ایران - پاییز 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) - پاییز ۸۷
- دوره آموزشی معماری سازمانی و ابزار SA در شهرداری اصفهان - پاییز ۸۷
- سمینار سیستم های مدیریت گردش کار مبتنی بر معماری سرویسگرا 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 شهر الکترونیک در تهران - زمستان ۸۶
- سمینار معماری سرویس گرا در دانشگاه بهشتی - زمستان ۸۶
- کارگاه معماری سرویس گرا در شرکت حاسب - پاییز ۸۶
- دوره آموزشی معماری سازمانی در شرکت مینا 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

## آشنایی با شرکت پارتیا:

شرکت پارتیا داده پرداز نمایندگی انحصاری شرکت بین المللی Partia کانادا به عنوان پیشرو و تحول ساز در عرصه بین المللی و بکارگیرنده فناوری های نوین نرم افزاری؛ با ارائه راه حل هایی جهت یکپارچه سازی سیستم های سازمانی (EAI)، پیاده سازی سیستم های جامع مبتنی بر معماری سرویس گرا (SOA)، سیستم مدیریت فرایندهای کسب و کار (BPMS)، پیاده سازی سیستم های سفارش مشتری مبتنی بر سکوها های سرویس گرای تحت وب با تکنولوژی Ajax و استاندارد Web2.0 و همچنین تدوین طرح های جامع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT-MP) آماده همکاری با سازمان ها و متقاضیان محترم میباشند.

شرکت پارتیا به منظور آشنایی هر چه بیشتر کارشناسان و مدیران فناوری اطلاعات سازمانها با رهیافت ها و فناوری های نوین، اقدام به برگزاری کارگاه های آموزشی یک روزه و دوره های کامل ۲۰ ساعته در زمینه های زیر نموده است:

- ❖ معماری سرویس گرا (SOA)
- ❖ مدیریت فرایندهای کسب و کار (BPM)
- ❖ یکپارچه سازی سیستم های سازمانی (EAI)
- ❖ معماری سازمانی (Enterprise Architecture)

لازم به ذکر است، پس از پایان کارگاه ها و دوره های آموزشی، مدرک بین المللی از کمپانی Partia کانادا برای تمامی شرکت کنندگان صادر شده و علاوه بر آن به مدیران فناوری اطلاعات شرکت کننده در کارگاه ها و دوره ها، کارت عضویت در PIMC (Partia IT Manager Club) اهدا خواهد شد.

لیست هزینه های شرکت در کارگاه ها و دوره های آموزشی:

تعداد افراد شرکت کننده	هزینه کارگاه های یک روزه برای هر نفر	هزینه دوره های ۲۰ ساعته برای هر نفر
۱۰ الی ۱۰۰ نفر	175 CAD (با تخفیف ۱۰٪ نمایندگی ایران ۱،۲۰۰،۰۰۰ ریال)	525 CAD (با تخفیف ۱۰٪ نمایندگی ایران ۳،۶۰۰،۰۰۰ ریال)
۱۰ نفر به بالا	150 CAD (با تخفیف ۱۰٪ نمایندگی ایران ۱،۰۰۰،۰۰۰ ریال)	450 CAD (با تخفیف ۱۰٪ نمایندگی ایران ۳،۰۰۰،۰۰۰ ریال)

ضمناً شرکت پارتیا آمادگی خود را برای ارائه اطلاعات بیشتر در خصوص خدمات و محصولات معرفی شده اعلام می دارد.

تلفن تماس واحد بازرگانی شرکت: ۲۲۵۸۸۳۹۳ (۰۲۱) [www.partiatech.com](http://www.partiatech.com)