

Conceptos de Tecnología de Servicios

Código: ARC-302

Propuesta de Valor: ARCITURA

Duración: 10 Horas



Este curso se enfoca en las tecnologías, modelos y conceptos de servicios modernos que han establecido medios de implementación de facto para construir soluciones contemporáneas basadas en servicios. También se tratan términos, conceptos y modelos fundamentales relacionados con la computación en nube y los servicios basados en nube.

AUDIENCIA

- Perfiles técnicos que tienen conocimientos de programación y desarrollo de software.
- Recién graduados.

PRE REQUISITOS

- Se recomienda realizar el primer modulo: Fundamentos de SOA, Servicios y Microservicios.

OBJETIVOS

Adquirir conocimientos en:

- Comparación de medios de implementación de servicios.
- Patrones de intercambio de mensajes y actividades de servicio.
- Conceptos básicos de XML, XML Schema, JSON y JSON Schema.
- Métodos HTTP, códigos de respuesta y encabezados.
- Conceptos básicos del servicio REST, incluidas propiedades y restricciones.
- Servicios, contratos, recursos y mensajería REST.
- Hipermedia y enlace tardío.
- Conceptos básicos de WSDL y SOAP.
- Tecnologías WS- *.

- Contratos de servicios web, mensajería y registros.
- Conceptos de computación en la nube.
- Escala vertical y horizontal.
- Multiempresa, elasticidad y resiliencia.
- Uso bajo demanda, acceso ubicuo y uso medido.
- Nubes públicas, privadas e híbridas.
- IaaS, PaaS y SaaS.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial **ARCITURA**
- Este curso es parte de la ruta de certificaciones de:
 - Profesional Certificado en SOA
 - Arquitecto de SOA Certificado
 - Arquitecto de Microservicios Certificado
 - Consultor de Tecnología de Servicios Certificado
 - Especialista Certificado en APIs de Servicios
 - Especialista Certificado en Seguridad de Servicios

CONTENIDO

1. COMPARACIÓN DE LOS MEDIOS DE IMPLEMENTACIÓN DEL SERVICIO
2. ROLES DE SERVICIO Y AGENTES DE SERVICIO
3. PATRONES DE INTERCAMBIO DE MENSAJES Y ACTIVIDADES DE SERVICIO
4. CONCEPTOS BÁSICOS DE XML, ESQUEMA XML, JSON Y ESQUEMA JSON
5. MÉTODOS HTTP, CÓDIGOS DE RESPUESTA Y ENCABEZADOS
6. CONCEPTOS BÁSICOS DEL SERVICIO REST , INCLUIDAS PROPIEDADES Y RESTRICCIONES
7. SERVICIOS REST, CONTRATOS, RECURSOS Y MENSAJERÍA
8. HIPERMEDIA Y ENLACE TARDÍO
9. CONCEPTOS BÁSICOS DE WSDL Y SOAP
10. TECNOLOGÍAS WS-*
11. CONTRATOS DE SERVICIOS WEB, MENSAJERÍA Y REGISTROS
12. CONCEPTOS DE COMPUTACIÓN EN LA NUBE
13. ESCALADO VERTICAL Y HORIZONTAL

14. TENENCIA MÚLTIPLE, ELASTICIDAD Y RESILIENCIA

15. USO BAJO DEMANDA, ACCESO UBICUO Y USO MEDIDO

16. NUBES PÚBLICAS, PRIVADAS E HÍBRIDAS

17. IAAS, PAAS Y SAAS

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, tendrás conocimientos en roles de servicio y agentes de servicio.