

Certificación Desarrollador Asociado

Guía

Tabla de Contenido

Introducción	0
La Certificación Bizagi Desarrollador Asociado	0
Habilidades de Programación	1
Preparando el examen	2
Requisitos	2
Preguntas de preparación	2
Tomando el Examen Teórico en Línea	6
Requerimientos	6
Estructura del examen	6
Conclusión	9
Recursos	10
Examen de Práctica	11

Introducción

Esta guía pretende ayudarlo a entender el alcance de la certificación Desarrollador Asociado, cuáles y temas serán evaluados, y los recursos que ofrecemos para que obtenga la certificación.

La Certificación Desarrollador Asociado Bizagi

La Certificación Bizagi Desarrollador Asociado busca incrementar su valor en el Mercado, y hacerlo sobresalir como un experto en Bizagi. Preparado para convertir cualquier modelo de proceso en una aplicación. Adicionalmente, usted puede ganar visibilidad, credibilidad con clientes y empleadores, y ayudarlos a ejecutar estrategias de transformación digital.

El examen consta de una evaluación individual:



Nota: Si falla la certificación usted puede reintentar solo hasta 3 meses después. Solo hasta entonces, usted podrá comprar los derechos para empezar el proceso nuevamente.

El proceso de certificación consta de los siguientes pasos:

1. Iniciar el proceso de certificación con la confirmación de pago.
2. Después de que se reciba la confirmación de pago, usted tiene 4 semanas para tomar el examen teórico. Usted puede iniciar en cualquier momento durante este periodo



Habilidades de Programación

La certificación Desarrollador Asociado está diseñada para usuarios con un perfil técnico y habilidades de programación. Usted debe entender los siguientes lenguajes de programación y formatos:

- C#
- JavaScript
- HTML
- CSS
- Json
- XML

Aunque usted no necesita tener ninguna certificación respecto a estos lenguajes, usted debe comprenderlos en su totalidad. También asegúrese que esté familiarizado con Microsoft Visual Studio:

- Como abrir proyectos
- Como correr y hacer debug de código
- Como publicar servicios web

Preparando el examen

Requisitos

Antes de matricularse en la certificación Desarrollador Asociado, asegúrese de que haya completado los siguientes cursos:

- [Modelamiento de Procesos](#)
- [Automatización de Procesos 1](#)
- [Integración y desarrollo](#)

Adicionalmente le recomendamos revisar con más detalle los siguientes temas:

- [Administración de ambiente](#)
- [Consola de Administración](#)
 - [Configuración de parámetros de Bizagi](#)
- [Administración del Portal de Trabajo](#)
 - [Administración de usuarios](#)
- [Deployment](#)
 - [Consideraciones y requisitos](#)

Preguntas de preparación

Los siguientes paneles lo ayudarán a evaluar su conocimiento para revisar los temas básicos y avanzados en la integración de sistemas para la automatización de procesos, los cuales son probables que sean parte del examen teórico o del ejercicio práctico.

Cada panel contiene un grupo de preguntas que lo guiarán a través de los temas que necesita revisar. Las preguntas NO COMPRENDEN todos los temas evaluados en la certificación, pero le darán una idea del conocimiento mínimo necesario para pasar el examen teórico y el ejercicio práctico.

Para cada pregunta, usted tiene dos enlaces, uno para los entrenamientos en la página de [e-learning](#) y el otro a la página de ayuda.

1 INVOCANDO SERVICIOS EXTERNOS

Conocimiento Básico

¿Qué son las actividades asíncronas?	Ir al video	Ir a la ayuda
¿Cómo puede invocar servicios web SOAP?	Ir al video	Ir a la ayuda
¿Cómo puede invocar servicios web REST?	Ir al video	Ir a la ayuda

Temas Avanzados

¿Cuándo necesita usar configuración de interfaz avanzada?	Ir al video	Ir a la ayuda
¿Cómo puede solucionar problemas en la invocación de servicios web?	Ir al video	Ir a la ayuda

2 INTEGRACIÓN A NIVEL DE DATOS

Conocimiento Básico

¿Cuándo necesita integrar a nivel de datos y cuáles son los tipos de integración?	Ir al video	Ir a la ayuda
¿Cómo puede replicar entidades?	Ir al video	Ir a la ayuda
¿Cómo puede virtualizar entidades?	Ir al video	Ir a la ayuda

Temas Avanzados

¿Cuándo necesita usar la configuración de replicación avanzada?	Ir al video	Ir a la ayuda
---	-----------------------------	-------------------------------

¿Cuándo necesita usar la configuración de virtualización avanzada?		Ir a la ayuda
--	--	-------------------------------

3 CAPA DE INTEGRACIÓN

Conocimiento Básico

¿Cuándo necesita usar la capa SOA de Bizagi?	Ir al video	Ir a la ayuda
¿Qué es el Entity Manager?	Ir al video	Ir a la ayuda
¿Cuándo necesita usar la capa OData de Bizagi?	Ir al video	Ir a la ayuda

Temas Avanzados

¿Cómo puede obtener información de las entidades?	Ir al video	Ir a la ayuda
¿Cómo puede crear casos desde sistemas externos?	Ir al video	Ir a la ayuda
¿Cómo puede usar el API de la capa OData de Bizagi?	Ir al video	Ir a la ayuda

4 CONECTORES BIZAGI

Conocimiento Básico

¿Qué es un conector?	Ir al video	Ir a la ayuda
¿Cómo se crean los conectores Bizagi?		Ir a la ayuda
¿Cómo puede crear un conector REST?	Ir al video	Ir a la ayuda

Temas Avanzados

¿Cómo puede crear un conector personalizado?	Ir al video	Ir a la ayuda
¿Qué es el API Bizagi para conectores?		Ir a la ayuda

6 OTROS

Conocimiento Básico

¿Cómo es la arquitectura de un proyecto de Bizagi?		Ir a la ayuda
¿Cómo puede integrar su ECM con Bizagi?	Ir al video	Ir a la ayuda
¿Cuáles son los diferentes tipos de autenticación?	Ir al video	Ir a la ayuda

Temas Avanzados

¿Cómo puede ejecutar tareas usando emails?		Ir a la ayuda
¿Cómo puede hacer deployment de procesos?		Ir a la ayuda

Tomando el Examen Teórico en Línea

Requerimientos

El examen teórico es en base web. Por lo tanto, usted necesita cumplir los siguientes requerimientos de sistema:

- Navegador Chrome al menos la versión 32
- Puerto 80 abierto
- Conexión a internet rápida y estable. Le recomendamos apagar cualquier servicio que consuma ancho de banda (sincronización de archivos, streaming de video, o aplicaciones para compartir), y tener al menos 4MB de ancho de banda.

Verifique el lenguaje de su examen antes de iniciarlo en el sitio elearning.bizagi.com:

The screenshot shows the Bizagi Elearning website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Learning journeys', 'Course catalog', 'Certifications', 'Releases', and 'bizagi.com'. The main content area features a large teal banner with the text 'Bizagi Certifications'. An orange callout box with a white border and a red arrow points to the 'English (en)' language selection in the top right corner, containing the text 'Este lenguaje será el de su certificación'. Below the banner, there is a section titled 'About our certifications' with a link to 'Explore our certifications'. A dark teal banner below that contains the text: 'Stand out from the crowd with Bizagi's online certification program. Available in two packages to suit your skills, our practical exams are a great way to consolidate all the knowledge and expertise you've learned from implementing Bizagi BPMS. Prove your BPM credentials, increase your market value and take the next step towards the career you've been dreaming of.' The bottom of this banner reads 'Steps to obtain a certification'.

Estructura del examen

El examen teórico contiene tres tipos de preguntas, a continuación, encontrará una descripción de cada tipo:

1. Pregunta Falso o Verdadero

Un enunciado es dado y usted tiene que decidir si es verdadero o falso. Solamente una opción es válida.

Por ejemplo:



Bizagi Developer Certification

Question 1
Not yet answered
Marked out of 1.00

Usted puede cambiar la contraseña de una interface en la Consola de Administración

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

2. Pregunta múltiple opción – enunciado único

Una pregunta es dada o un escenario de negocio es mencionado. Enunciados posibles son mostrados con letras (a, b, c, d, e), dando respuestas a la pregunta o soluciones al escenario de negocio.

La opción **Ninguna** implica que ningún enunciado dado es verdadero. Por el contrario, la opción **Todas** debe ser seleccionada si todos los enunciados son verdaderos. Solamente una opción es válida.

Por ejemplo:



Bizagi Developer Certification

Question 1
Not yet answered
Marked out of 1.00

Un email debe ser enviado al responsable de ejecutar una tarea y su supervisor un día antes de que la tarea venza. Para hacer esto usted puede:

Seleccione una:

- a. Adjuntar un temporizador a la tarea para modelar un flujo de excepción conectado a una Tarea de Usuario donde el email es enviado
- b. Crear una alarma en el Portal de Trabajo que es activada un día antes que la tarea expire
- c. Usar la capa SOA para revisar continuamente la fecha de vencimiento de la tarea, y enviar un email un día antes
- d. Todas
- e. Ninguna

3. Pregunta múltiple opción – enunciado múltiple

Una pregunta es dada o un escenario de negocio es mencionado. Múltiples enunciados son mostrados en números romanos (i, ii, iii, iv, v) dando respuestas a la pregunta o soluciones al escenario de negocio.

Seguido de esto, posibles opciones son mostradas con letras (a, b, c, d, e). Cada opción contiene un número romano (un enunciado) o una combinación de ellos mostrando cuales enunciados son verdaderos.

La opción **Ninguna** implica que ningún enunciado dado es verdadero. Por el contrario, la opción **Todas** debe ser seleccionada si todos los enunciados son verdaderos. Solamente una opción es válida.

Por ejemplo:



The screenshot shows a question interface for Bizagi Developer Certification. At the top, there is an orange header with the text "Bizagi Developer Certification". Below the header, on the left, is a grey box containing the text "Question 1", "Not yet answered", and "Marked out of 1.00". The main content area has a light blue background and contains the following text:

La Consola de Administración puede ser usada para:

- i. Administrar las expresiones y reglas de negocio de un proyecto
- ii. Definir los parámetros de ambiente tales como el SMTP, Integración Email y parámetros personalizados
- iii. Administrar los trabajos (Jobs) ejecutados por el Scheduler
- iv. Administrar la información de los usuarios finales

Seleccione una:

- a. i y ii
- b. ii y iii
- c. Ninguna
- d. Todas
- e. i, ii y iv

Conclusión

La certificación Desarrollador Asociado es un logro que le da una ventaja competitiva en estrategias de BPM y de transformación digital. Esperamos que encuentre útil todos los recursos que proveemos para poder obtener su objetivo. Si tiene alguna pregunta puede consultar la página de [FAQ](#) o enviarnos un email a elearning@bizagi.com.

Recursos

- [E-learning](#)
- [Ayuda](#)
- [Bizagi Community](#)

Examen de Práctica

Pregunta 1

¿Cuál(es) enunciado(s) es verdadero para un Conector?:

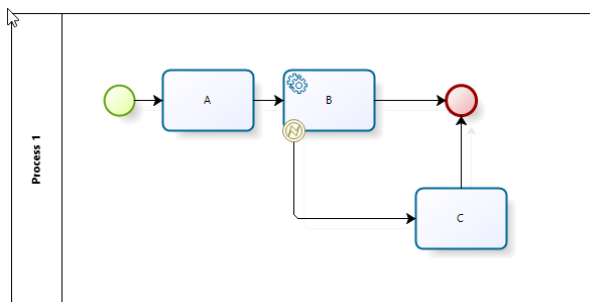
- Se usa para invocar servicios web SOAP
- Usted puede incluir librerías externas descargadas del NPM (node package manager)
- Si la versión menor cambia, el conector se sobrescribe en Bizagi Studio
- Hay dos tipos de conectores: REST y Personalizados

Seleccione una:

- i y iv
- ii y iii
- ii, iii y iv
- i
- Ninguna

Pregunta 2

Con base en el siguiente diagrama BPMN:



- El flujo de excepción de la tarea B es activado cuando un método de la capa SOA de Bizagi es invocado desde una aplicación externa
- La tarea C es ejecutada cuando sucede un error controlado (Error de negocio)
- La tarea C tiene que ser configurada como una actividad asíncrona porque no se sabe cuándo va a ser instanciada
- El camino conectado al Evento de Error es configurado desde la configuración de Interfaz (paso 6 del carrusel)

Seleccione una:

- a. i y iv
- b. iii
- c. ii y iv
- d. i y ii
- e. Ninguna

Pregunta 3

¿Cuál enunciado(s) define la configuración correcta necesaria para invocar la capa OData?

The screenshot shows the 'Register Application' form in the 'OAuth 2 Applications' management console. The form is titled 'Register Application' and contains the following fields and options:

- Name:** A text input field.
- Grant Type:** A dropdown menu currently set to 'Client credentials'.
- Web Site:** A text input field.
- Allowed Scope:** Two checkboxes, 'API' and 'LOGIN', both of which are currently unchecked.
- User Name:** A text input field with a search icon.
- User Domain:** A text input field.
- Token lifetime (mins):** A text input field.
- Description:** A text input field.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Seleccione una:

- a. Usted debe seleccionar solamente LOGIN en la opción Alcance Permitido (Allowed Scope), y registrar cualquier usuario para obtener la información expuesta a través de la capa OData
- b. Usted no debe seleccionar el tipo de acceso (Gran Type) Credenciales del cliente (Client credentials) para invocar la capa OData

- c. Usted debe seleccionar API en la opción Alcance Permitido (Allowed Scope), y registrar el usuario que tiene autorización para obtener la información expuesta en la capa OData
- d. Ninguna

Pregunta 4

Cuando se necesita usar un conector en un proceso usted tiene que:

Seleccione una:

- a. Usar una tarea de Mensaje y configurarla en el paso 6 del carrusel
- b. Usar una tarea de Servicio como una actividad asíncrona, y definir una acción a la Salida, luego seleccionar la opción Conector y seleccionar el conector
- c. Usar una tarea Script y definir una acción usando la opción Interfaz, luego seleccionar el conector
- d. Vaya a la vista de experto, seleccione el módulo Procesos, y luego dentro del proceso use la configuración de Sistema Externo

Pregunta 5

Cuando una tarea de Servicio es configurada como una tarea asíncrona, ¿Cuál enunciado(s) es verdadero?:

- i. La primera invocación de la interfaz es realizada por la Aplicación Web si la actividad es configurada con la opción Mostrar realimentación (Show feedback)
- ii. Si la invocación falla el Scheduler maneja los reintentos
- iii. También es recomendada para el uso de conectores
- iv. Las expresiones a la Salida son ejecutadas por cada reintento

Seleccione una:

- a. i
- b. i y iii
- c. ii, iii y iv
- d. ii y iv
- e. Todas

Respuestas:

1. c
2. c
3. c
4. b
5. b