

Automatización de Procesos con BPMN

Duración: 24 hrs.

Código: WRADP

Curso:

Descripción del curso

Este curso permitirá a los participantes obtener los conocimientos iniciales sobre la Gestión por Procesos (BPM) y Tecnologías BPMS (BPA, Workflow, SOA, BRMS, BAM, etc.) para la gestión, orquestación, integración y monitorización de procesos, sistemas y recursos empresariales. El curso potencializa el aprendizaje de las tecnologías BPMS por medio del uso de una de las Suites BPM que permitirá a los participantes automatizar procesos de negocio.

Dirigido a:

- Estudiante.
- Profesional.
- Público en General.

Objetivos:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

Entender que es la automatización de procesos utilizando tecnologías BPM. Ofrece una visión general de las tecnologías clave y se centra en comprender las características y los componentes de las suites BPM.

REQUISITOS MÍNIMOS

Tener conocimientos básicos de modelamiento de procesos con BPMN. 

Tener conocimientos básicos de Base de Datos. 

Tener conocimientos básicos de programación en cualquier lenguaje. 



CONTENIDO

Sesión 1

- Fundamentos de Business Process Management (BPM) y mejora continua.
- Arquitectura empresarial.
- Automatización de procesos con tecnología BPM.
- Características de componentes clave (BPM, SOA, BRMS, BAM, ECM).
- Metodología de desarrollo de software con plataformas BPMS.
- Taller Práctico 1 – Parte I.
 - Implementación del Modelo de Proceso con BPMN.
 - Implementación del Modelo de Datos.

Sesión 2

- Reglas y Políticas de Negocio (BRMS).
- Interfaces de Usuario (Diseño).
- Asignación de Recursos (Algoritmos de Asignación).
- Taller Práctico 1 – Parte II.
 - Implementación de Interfaces de usuario.
 - Implementación de reglas de negocio de flujo, asignación, validación, etc.

Sesión 3

- Importancia de la integración en un proyecto BPM.
- Definición de un ESB (Bus de Servicios Empresariales).
- El papel del SOA en el BPM.
- Gestión de Contenidos Empresariales.
- Taller Práctico 2 – Parte I.
 - Implementación del Modelo de Proceso con BPMN.
 - Implementación del Modelo de Datos.
 - Diseño de Interfaces.
 - Definición de reglas de negocio.



CONTENIDO

Sesión 4

- Administración de Portal de trabajo.
- Administración y condiciones de seguridad de Aplicación web.
- Administración de BAM.
- Estrategia y factores críticos para una exitosa implantación.
- Taller Práctico 2 – Parte II.
 - Implementación de la integración.
 - Gestión de Notificaciones.
 - Gestión de consultas y reportes.
 - Administración de Portal de Trabajo.

EVALUACIÓN

La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

PROMEDIO DE PRACTICAS

$$PP = \frac{(PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4) - \text{Menor (PR)}}{3}$$

Nota Final:

$$NF = \frac{(PP + EF)}{2}$$

