Cursos Bootcamp







Desarrollo de Software Orientado al Mercado Laboral

Cochabamba se ha convertido en un centro importante en el area de desarrollo de software, por lo que la demanda de profesionales en este campo se ha convertido en un elemento critico.

Existe mucho más en la programación profesional que solo escribir código, esto va desde trabajar con un equipo hasta resolver problemas de versiones.

Estos cursos se enfocan en capacitar a los programadores tanto en los conocimientos especificos de cada tecnologia como en elementos necesarios que seran requeridos cuando se es parte de un proyecto real de desarrollo

INICIO

Luens 23 de abril de 2018, clases de lunes a viernes duración 4 semanas

REQUISITO

Cada participante deberá traer su Laptop (Computadora Portátil)

INVERSIÓN

La inversión por curso es de: Bs.- 1200 para profesionales Bs. 600 para estudiantes

INSCRIPCIONES E INFORMACIONES

Centro de Estudiantes de Ingeniería de Sistemas UMSS, ubicado en la Facultad de Ciencias y Tecnología (Al frente del Parque la Torre), Bloque Decanato, Sector Cajas Facultativas, al frente del Aula 655, WhatsApp 76419670 - 68518582 - 75940854

Desarrollo con C#.NET

Maro Antonio Galvez Vargas, Software Engineer III en Avántica

Lunes a Viernes 20:00 - 22:00 am

Requisitos de Conocimiento

- » Conocimientos de programacion
- » Conocimientos de programacion orientada a objetos

Requerimientos de Hardware

- » Procesador Core i3 o superior
- » Memoria Ram 4 GB o superior
- » Espacio en disco 20 GB o superior

Contenido

Introducción a .NET

Filosofía de .NET Creando Aplicaciones con C#

Core C#

Constructores
Programación Orientada a Objetos con C#
Encapsulación
Herencia y Polimorfismo
Manejo de Excepciones estructurada
Trabajando con Interfaces

C# Programación Avanzada

Colecciones y Genéricos Delegados, Eventos, and Expresiones Lambda Características avanzadas de C# LINQ a Objetos Entendiendo la vida de un Objeto

Usando .Net Assemblies

Construyendo y configurando Class Librabries Type Reflection, Late Binding, y Programming basada en Atributos

Dynamic Types y Dynamic Language Runtime Procesos, AppDomains, y Object Contexts Entendiendo el CIL y el Role de Dynamic Assemblies

.NET Base Class Libraries

MultiHilos, Parallel, y Programming Asincrona File I/O y Serializacion de Objetos Acceso a datos con ADO.NET Entity Framework 6

Windows Communication Foundation

Contro de Calidad de Software

Roberto Jaime Cortez Borrovich, QA automator engineer II en Avantica

Franz Madueño Cespedes, QA enginner en Avantica

Lunes a Viernes 18:00 - 20:00 am

Requisitos de Conocimiento

- » conocimientos de sistemas de información
- » conocimiento de Metodologias
- » conocimientos de Ingenieria del software

Contenido

Proceso de testing en diferentes metodologías de desarrollo

Milestones

Testing en Agile

User Stories o Use Cases

Proceso genérico de testing - introducción

Estándar ISO 29119 para pruebas de software

Configuración del ambiente de pruebas

Investigación y entrenamiento

Diseño y ejecución de casos de prueba

Administración de defectos

Regresión de pruebas

Release y sign off

Validación de deployment

El día a día de un tester y los mecanismos de comunicación con otros roles.

Tipos de testing - introducción

Conceptos Básicos:

Caja Negra

Caja Blanca

Caja Gris

Unit Testing

Integration Testing

Functional Testing

System Testing

Usability Testing.

Plan de pruebas y casos de prueba

Elementos básicos de un plan de pruebas

Diseño de casos de pruebas.

Título · Especificación (descripción y objetivo)

Requisitos

Alcance

Pasos

Resultados esperados

UAT: User Acceptance Tests

Cobertura de Testing

Administración de defectos ("Bugs")

Elementos necesarios para el reporte de Bugs.

Campos (título, descripción, categoría, pasos, resultados ac-

tuales, resultados esperados, attachments)

Prioridad vs. Severidad

Origen de un Bug 2

Ciclo de vida de un Bug

Estados

Transiciones o resoluciones

Open/ Resolved / Closed build

Triage

Reportes de defecto

Reporte de estado de un build

Reporte de desempeño del equipo de testina

Desarrollo con PHP

Ralph Asendeteufrer V, Desarrollador PHP en Avantica

Lunes a Viernes 08:00 - 10:00 pm

Requisitos de Conocimiento

- » HTML
- » JavaScript
- » Nociones básicas de PHP

Requerimientos de Hardware

- » Procesador i5
- » Memoria RAM 4GB
- » Windows 7/8/10 ó Ubuntu 16

Contenido

PHP y MySQL

¿Qué es PHP? ¿Qué es un archivo PHP? ¿Qué es MySQL?

Instalación de MySQL

Manejo de datos

Operadores
Estructuras de control

Estructuras de Repetición

Control de excepciones

Funciones

Uso de Funciones

Arrays (funciones)

Manejo de archivos PHP

Requests

Files

File Upload

Session

Cookies

MySQLi integration Clases

PHP Orientado a Objetos

Herencia y Composición Clases abstractas e Interfaces Serialización

Algunos patrones de diseño

REST

Fundamentos de REST Codelgniter



Todos los inscritos al curso obtendrán licencia del IDE PHPStorm

Desarrollo con Java (Spring Boot)

Jhonny Villarroel Mendieta, Software engineer III en Avantica

Lunes a Viernes 08:00 - 10:00 pm

Requisitos de Conocimiento

- » Conocimientos de programacion
- » Conocimientos de programacion orientada a objetos

Requerimientos de Hardware

- » Procesador Core i3 o superior
- » Memoria Ram 4 GB o superior
- » Espacio en disco 20 GB o superior

Contenido

Introducción

Introduccion a Spring Framework Visión general Git, tracking tools

Estructura de Código Spring Boot

Gestión de la dependencia Maven Inyección de dependencia Estructura del código

Documentación de servicios Rest

documentación Swagger/Rest Api

Persistencia de Datos con Bases de Datos NOSQL (MongoDB)

Patrón repositorio DAO, DTO, objetos de dominio integracion spring y mongoDB

Persistencia de Datos con Bases de Datos SQL

Patrón repositorio H2 base de datos SQL JPA

CORS config API REST

Configurar la seguridad de CORS Permitir el acceso de los clientes externos

Spring Boot WebSockets

Websockets con java spring boot Enviar y recibir datos mediante WebSocket publicar suscribir



Todos los inscritos al curso obtendrán licencia de IntelliJ IDEA Ultimate

Temas generales a ser considerado en cada curso

- » Control de versiones/administración de la configuración del software
- » Branching/Conceptos Básicos
- » Estrategias de versionamiento
- » Versionamiento y testing
- » Agile, Tools Git/github/bitbucket, y otros