CentralTECH
JAVA Developer

TEMARIO

Fases de POO (Análisis y Diseño).

Un ejemplo de Análisis y Diseño.

Repaso de conceptos de Abstracción y ejemplos.

Repaso y definición de Clases, estructura de una clase en Java.

Declaración de atributos y métodos y tipos de accesos.

Repaso de teoría de Encapsulación y el ocultamiento de la información.

Declaración de constructores.

El constructor por defecto.

Estructura de paquetes.

Sentencia Packaged e Imort.

Comentarios y documentación en java (tipos).

El punto y coma, los bloques y los espacios en blanco.

Identificadores.

Las palabras Claves y reservadas del Lenguaje de Programación Java.

Tipos de datos en el Lenguaje de Programación Java.

Tipos primitivos.

Variables, Declaraciones y Asignaciones.

Construcción e Inicialización de Objetos.

Ubicación y distribución de la memoria.

La asignación de referencias.

El pasaje por valor y la sentencia “This”.

Las Convenciones para la Codificación en el Lenguaje de Programación Java.

Las variables y su alcance.

Inicialización de una variable.

El principio de la inicialización antes de su uso

La clase String y sus métodos.

Lavalle 348 - 6º piso - (C1043AAF) Buenos Aires, Argentina
Tel / Fax: Negocios Particulares: 5031.2233
Ventas Corporativas: 5275.5825
Licitaciones / Estado: 5275.5830
E-mail: masinfo@centraltech.com.ar

CentralTECH
Capacitación Premiere

CentralTECH
JAVA Developer

TEMARIO

La clase Integer y sus métodos.

Los Operadores (concepto).

Operadores Lógicos y a nivel de Bits.

Operadores de desplazamiento.

Concatenaciones.

La Conversión de tipos y Promociones.

Control de flujo y bifurcación.

Sentencia “if-else” (simples, complejas y anidamientos).

La sentencia “switch”.

Sentencias de Bucle (for, while, do/while).

La definición del tamaño de los componentes.

Frames.

Panel.

Layout de Contenedores.

Los administradores de disposición.

Un ejemplo simple de FlowLayout.

El administrador BorderLayout.

El administrador GridLayout.

La creación de paneles y de Layout Complejos.

SWING Conceptos generales.

El manejo de eventos en Swing.

Threads (teoría).

Creación de Threads.

Inicio y ejecución de Threads.

Planificación de Threads.

Finalización de Threads.

El control básico de Threads.

Lavalle 348 - 6º piso - (C1043AAF) Buenos Aires, Argentina
Tel / Fax: Negocios Particulares: 5031.2233
Ventas Corporativas: 5275.5825
Licitaciones / Estado: 5275.5830
E-mail: masinfo@centraltech.com.ar

CentralTECH
Capacitación Premiere

CentralTECH
JAVA Developer

TEMARIO

La prueba de Hilos.

Prioridades de acceso.

Hilos pendientes.

Uso de la palabra clave “syncronized”.

Flag “Lock” de un Objeto.

Los estados de un Threads.

El uso de “Deadlock”.

Los métodos ”wait” y “notify”.

Los estados de los Threads.

Un ejemplo completo.

Networking.

Sockets.

La configuración de una conexión.

Networking con tecnologia Java.

Direccionando conexiones.

Los números de puertos.

El modelo de Networking de Java.

Un servidor TCP/IP (ejemplos).

Un cliente TCP/IP (ejemplos).

El mecanismo de Stack de Llamadas.

La cláusula “finally”.

Regla de Manejo o Declaración.

Sobreescritura de Exceptions.

Creación de Exceptions propias.

Lanzamiento de una Exception definida por el Usuario.

Manejo de Exception definidas por el Usuario.

Las Aserciones.

Lavalle 348 - 6º piso - (C1043AAF) Buenos Aires, Argentina
Tel / Fax: Negocios Particulares: 5031.2233
Ventas Corporativas: 5275.5825
Licitaciones / Estado: 5275.5830
E-mail: masinfo@centraltech.com.ar

CentralTECH
Capacitación Premiere

CentralTECH
JAVA Developer

TEMARIO

El control y Evaluación de Aserciones.

Aplicaciones basadas en Texto.

La Clase Properties.

La consola (Entrada y Salida).

Creación de un Objeto File.

Utilidades y pruebas de File.

Flujo de E/S de Archivos.

La API Collection.

Las colecciones Heterogéneas.

Advertencias del compilador.

Los Iteradores.

Los Fundamentos de E/S.

Métodos “InputStream” y “OutputStream”.

Métodos “Reader” y “Writer”.

Flujos Envueltos.

Los Flujos de Procesamientos.

Las Clases FileInputStream y FileOutPutStream.

Las Clases BufferedInputStream y BufferOutputStream.

Las Clases PipedInputStream y PipedOutputStream.

Las Clases DataInputSream y DataOutputStream.

Los metodos InputStreamReader y OutputStreamWriter.

Las Clases FileReader y FileWriter.

Las Clases BufferedReader y BufferedWriter.

Las Clases StringReader y StringWriter.

Las Clases PipedReader y PipedWriter.

Construcción de interfaces graficas de Usuarios.

Contenedores.

Lavalle 348 - 6º piso - (C1043AAF) Buenos Aires, Argentina
Tel / Fax: Negocios Particulares: 5031.2233
Ventas Corporativas: 5275.5825
Licitaciones / Estado: 5275.5830
E-mail: masinfo@centraltech.com.ar

CentralTECH
Capacitación Premiere

CentralTECH
JAVA Developer

TEMARIO

El posicionamiento de Componentes.

Array y Vectores (conceptos).

Declaración de Arrays.

Creación de Arrays.

Inicialización de Arrays.

Arrays multidimensional.

Limites de un Array.

Redimención de un Array.

El diseño de Clases.

Subclases y Herencia Simple.

Los controles de Accesos.

La sobreescritura de Metodos.

Teoría de sobreescritura de métodos.

Polimorfismo en Java.

La invocación de Métodos Virtuales.

Las Colecciones Heterogéneas.

Los Argumentos Polimorficos.

El operador “instanceof”.

Conversión de Objetos.

Sobrecarga de Métodos.

Sobrecarga de Constructores.

Invocación de constructores.

Construcción e Inicialización de Objetos (ejemplos).

La clase Objets.

Comparación de objetos.

Wrapper Classes.

Características avanzadas de Clases.

Lavalle 348 - 6º piso - (C1043AAF) Buenos Aires, Argentina
Tel / Fax: Negocios Particulares: 5031.2233
Ventas Corporativas: 5275.5825
Licitaciones / Estado: 5275.5830
E-mail: masinfo@centraltech.com.ar

CentralTECH
Capacitación Premiere

CentralTECH
JAVA Developer

TEMARIO

La palabra clave static.

Atributos y Métodos de una Clase.

Inicializadores estáticos.

La palabra Clave final.

Clases, Métodos y Variables “Final”.

Los tipos Enumerados.

Clases Abstractas e Interfaces (uso y ejemplos).

Excepciones y Aserciones (concepto).

Exceptions.

La sentencia “try-catch”.

Introducción a la arquitectura de dos y tres capas.

Definición de cliente Servidor en tres capas.

Introducción a la API JDBC con MySQL.

Los driver JDBC.

La programación distribuida.

Introducción a la programación Web con Java (J2EE):

- Web Core Technologies: Servlet y JSP.
- Estructura de una aplicación Web.
- Servlet.
- JSP.
- Desarrollo de una Web Applications con Servlets y JSP.
- Session Tracking.
- Expression Language.
- JSP Tags.
- JSTL.

Lavalle 348 - 6º piso - (C1043AAF) Buenos Aires, Argentina
Tel / Fax: Negocios Particulares: 5031.2233
Ventas Corporativas: 5275.5825
Licitaciones / Estado: 5275.5830
E-mail: masinfo@centraltech.com.ar

CentralTECH
Capacitación Premiere

TEMARIO

- Applet.

Persistencia de datos (SQL y JDBC).

Struts 2:

- Introducción al framework Struts 2 (Model-View-Controller).
- Struts Tags.
- Instalación y configuración.
- Struts Validation Framework.
- Actions.
- Creación de una aplicación Login con Struts 2.
- Struts Validation Framework.
- Persistencia de datos con Struts2.