

Curso Programación Web: Servlets, Jsp, Ajax y Jsf

Objetivos

- Generación de páginas web con Html.
- Aprender lenguaje Javascript para dotar de dinamismo a las páginas web.
- Conocimiento de Ajax para la comunicación asíncrona.
- Desarrollo de aplicaciones con Servlets y Jsp.
- Desarrollo de aplicaciones web usando el patrón MVC con Java Server Faces



Presentación de la actividad formativa

Esta acción formativa se imparte con una metodología puramente práctica, con el propósito de que el alumno pueda conocer la programación con estas tecnologías.

El Curso de Programación Web con Servlets, JSPS, Ajax y JSF permite al alumno aprender uno de los frameworks más actuales para el desarrollo de aplicaciones J2EE. Se compone de una serie de módulos que permiten el aprendizaje gradual en el desarrollo de aplicaciones web más extendido en el mundo laboral. El alumno aprenderá el funcionamiento de los servidores de aplicaciones y la generación de páginas web dinámicas por medio de Servlets y JSPs. Además, el alumno adquirirá los conocimientos del patrón MVC (modelo-vista-controlador) utilizando el framework Java Server Faces para el desarrollo de una aplicación web. Por último, el alumno adquirirá conocimientos para desarrollar aplicaciones web con comunicación asíncrona por medio de Ajax

FÓRMATE CON NOSOTROS...

**FÓRMATE CON...ACADEMIA
ABAMAR...**

*¡¡CREAMOS VALOR,
ALZAMOS TU FUTURO*



Duración

120 horas de duración acreditadas



Titulación

**Diploma acreditativo de la
superación del curso**



Precio

**Consultar precios y descuentos
disponibles en la web**





Destinatarios

Se enfoca y destina esencialmente...

...A programadores y desarrolladores de empresas que necesiten aprender o perfeccionar la programación de aplicaciones web con el framework JSF.

...Del mismo modo, será importante y útil para estudiantes de los grados de ingeniería informática, telecomunicaciones y carreras afines, que no requieran necesariamente experiencia, ya que el curso inicia con pautas básicas para favorecer el entorno y aprendizaje del alumno.

¡Tú FORMACIÓN...

Metodología de trabajo

Esta actividad formativa se desarrolla completamente en la modalidad on line (e-learning), pudiendo el alumno gestionar su propio tiempo, ya que el acceso a la plataforma se puede efectuar en cualquier momento. **A través de esta plataforma se sigue una metodología que promueve la combinación de teoría y práctica continua.**

Podrá encontrar material teórico elaborado por los consultores expertos, test de seguimiento, clases prácticas a través de vídeos creados y actividades y ejemplos complementarios para fijación de los conocimientos que se van impartiendo en el transcurso de la formación.

“Ejercicios, prácticas y desarrollos para conocer Servlets, Ajax, Jsps y JSF.”

El equipo docente

El equipo docente estará a disposición del alumnado, a través de e-mail y teléfono, recibiendo siempre contestación en un plazo no superior a 24 horas. Gracias a su amplia experiencia y formación podrán resolver las dudas y asesorar para que el proceso sea plenamente exitoso y cumpla las expectativas del alumno. **¡Nadie indiferente!**

...NUESTRO OBJETIVO!

Materiales de trabajo

El elemento principal del sistema de formación e-learning es la **plataforma de la academia**, donde se gestionan los contenidos, las prácticas y se permite la interacción entre docentes y alumnos (a través de foros, mensajería instantánea, vídeos, etc.).

Test de seguimiento, para cada módulo didáctico y que permitirán evaluar la adquisición de conocimientos y premisas esenciales del curso.

Materiales y proyectos prácticos, que servirán como guía y ejemplos útiles para el alumno. Estos materiales plantearán actividades prácticas para introducir enseñar al alumno las funcionalidades de la programación web con estas tecnologías.

Evaluación

La evaluación de esta actividad formativa se realizará considerando dos partes:

- Test y actividades prácticas ubicadas en la plataforma, existentes para cada unidad didáctica. **30% de la nota final**
- Trabajo o proyecto práctico del curso, que será planteado por el equipo docente, y que servirá para afianzar los conocimientos adquiridos a lo largo de la formación. Este trabajo se elaborará bajo pautas específicas. **70% de la nota final**



Programa formativo



Módulo 1 – HTML

1. Introducción
2. Primera página web
3. Estructura de un documento html
4. Atributos
5. Etiquetas de cabecera



6. Retornos de carro y párrafos
7. Títulos
8. Secciones CDATA
9. Texto preformateado
10. Estilos
11. Etiquetas formateo textos
12. Comentarios
13. Imágenes
14. Hipervínculos
15. Listas y Tablas
16. Div y span
17. Clases
18. Caracteres especiales
19. Formularios
20. Iframes
21. Ejercicios

Módulo 2 – JAVASCRIPT

1. Introducción
2. Diferencias entre javascript y java
3. El lenguaje javascript y su inclusión en páginas web
4. Variables y tipos
5. Operadores
6. Sentencias de control de flujo if-else
7. Sentencias de control de flujo switch
8. Sentencias de control de flujo while
9. Sentencias de control de flujo do-while
10. Sentencias de control de flujo for
11. Break y continue
12. Arrays
13. Funciones
14. Ámbito de las variables
15. Objetos en javascript
16. Date, math, string y number
17. Javascript objetos predefinidos
18. Window
19. Location
20. History
21. Navigator



22. Document
23. Formularios
24. Eventos
25. Cookies
26. Temporizadores
27. Funciones especiales
28. Expresiones regulares
29. Ejercicios



Módulo 3 - AJAX

1. Introducción
2. Definición
3. Primera aplicación y funcionamiento
4. Métodos y propiedades de xmlhttprequest
5. Ajax y el método get
6. Ajax y el método post
7. Ajax y datos xml
8. Ajax y datos json
9. Ajax y libreria json.js cadena a objeto
10. Ajax y libreria json.js objeto a cadena
11. Prototype
 - a. Prototype – funciones básicas
 - b. Prototype – cadenas
 - c. Prototype – elementos
 - d. Prototype – formularios
 - e. Prototype – arrays
 - f. Prototype – eventos
 - g. Prototype – ajax

Módulo 4 – SERVLETS

1. Introducción
2. Protocolo de comunicaciones http
3. Servidor web
4. Servidor de aplicaciones
5. Instalación de un servidor apache tomcat
6. Ejecución de las aplicaciones de ejemplo
7. Crear, compilar y ejecutar un servlet
8. El fichero web.xml y el directorio web-inf
9. Api servlet
10. Ciclo de vida
11. La clase servlet
12. Variables compartidas, sus problemas y sincronización
13. Parámetros de inicialización
14. El contexto de los servlets
15. El método service
16. Lectura de parámetros servletrequest
17. La clase httpservlet
18. Cabeceras de usuario
19. Escritura de parámetros servletresponse
20. Los métodos http get, post, put y delete
21. Paso de parámetros vía get y post
22. Los métodos dogety dopost
23. Formularios
24. Gestión de sesiones
25. Gestión de cookies



26. Servletcontext, redirecciones y servletdispatcher
27. Filtros
28. Listeners
29. Seguridad basada en form
30. Ejercicios

Módulo 5 - JSP (JAVA SERVER PAGES)

1. Introducción
2. Elementos jsp
3. Expresiones
4. Scriptlets
5. Declaraciones
6. Directivas
7. Variables predefinidas en jsp
8. Jsp y beans
9. Conversión de jsp a servlet
10. Jstl introducción
11. Jstl lenguaje de expresión el
12. Jstl funciones
13. Etiquetas personalizadas métodos java
14. Etiquetas personalizadas ficheros tags
15. Etiquetas personalizadas ficheros tlds
16. Ejercicios



Módulo 6 – JAVA SERVER FACES (JSF) – Introducción y Modelo MVC

1. Introducción
2. Definición de JSF
3. Estructura de una aplicación JSF
4. Primera aplicación con JSF
5. Archivos de configuración
6. El fichero web.xml y faces-config.xml
7. Las librerías de la aplicación
8. El patrón MVC
9. El modelo
10. La vista
11. El controlador
12. Ciclo de vida
13. Ejercicios



Módulo 7 – JAVA SERVER FACES (JSF) – Componentes

1. Introducción
2. Definición de Bean
3. Ámbito de los beans (petición, sesión y aplicación)
4. Ámbito `@ConversationScoped`
5. Configuración de beans en el `faces-config.xml`
6. Definir propiedades en los atributos del bean
7. Elementos de tipo lista en los beans
8. Tipos de reglas de navegación y `navigation-rule`
9. Navegación estática
10. Navegación dinámica
11. Redirección
12. Comodines
13. Etiqueta `from-action`
14. Multiidioma
15. Tipos de componentes visuales beans y etiquetas
16. `Form`, `commandButton`, `graphicImage`, `inputText`, `inputSecret`, `inputTextArea`, `outputText`, `outputLink`, `selectBooleanCheckbox`, `selectManyCheckbox`, `selectManyListbox`, `selectManyMenu`, `selectOneRadio`, `selectOneMenu`, `selectOneListbox`, `panelGrid`, `panelGroup`
17. Jstl en Java Server Faces
18. `Datatable`
19. `Templates`
20. Ejercicios



Módulo 8 – JAVA SERVER FACES (JSF) – Conversión y Validación

1. Introducción
2. El proceso de conversión y validación
3. Conversión de números y fechas, `convertNumber` y `convertDateTime`
4. Conversores y atributos
5. Mensajes de error y `messages`
6. Cambiar texto de mensajes de error estándar
7. Usando validadores estándar
8. Validando longitudes de cadenas y rangos numéricos
9. Chequeando valores requeridos
10. Mostrar errores de validación
11. Conversores personalizados
12. Validadores personalizados
13. Ejercicios



Módulo 9 – JAVA SERVER FACE (JSF) – Eventos

1. Introducción
2. Manejo de eventos
3. Eventos de cambio de valor y valueChangeListener
4. Escuchadores de eventos
5. El evento ValueChangeEvent
6. Eventos de acción y actionListener
7. El evento ActionEvent
8. El atributo immediate y su efecto
9. Eventos de fase
10. Ejercicios

Módulo 10 – COMPONENTES PERSONALIZADOS

1. Introducción
2. Proceso para crear un componente propio
3. Definición en fichero tld
4. Implementación de la etiqueta y UIComponentTag
5. Paso de atributos
6. Los métodos encode y decode y UIInput
7. Configuración del componente en faces-config.xml
8. Ejercicios

Módulo 11 – PROYECTO FINAL

1. Planteamiento
2. Desarrollo y corrección

**Servelets, JSP, AJAX y JSF,
formación, ¡a tu alcance!**



¡ABAMAR, TU ACADEMIA DE FORMACIÓN! CREAMOS VALOR, ALZAMOS TU FUTURO



academia
ABAMAR



TIEMPO PARA TI...

¡Tiempo para aprender PROGRAMACIÓN!

***¡BONIFICA TU
CURSO A TRAVÉS
DE FUNDAE!***

Si eres trabajador en activo, consúltanos para poder bonificar este curso en los seguros sociales. ¡Te asesoramos al respecto!

www.academiaabamar.es

info@academiaabamar.es