

Ciudad de México a 26 de marzo del 2024

Propuesta de contenido Temático

CURSO: ANGULAR JS.

OBJETIVO: Capacitar a los participantes en el desarrollo de aplicaciones web dinámicas y modernas utilizando el framework AngularJS. Al finalizar el curso, los participantes estarán preparados para diseñar, desarrollar y desplegar aplicaciones web interactivas y eficientes utilizando las herramientas y técnicas proporcionadas por AngularJS.

DESARROLLO ESPECÍFICO DE LOS TEMAS:

1. Introducción a AngularJS:
 - Conceptos básicos de AngularJS y su arquitectura.
 - Instalación y configuración del entorno de desarrollo.
2. Componentes y Directivas:
 - Creación y uso de componentes y directivas personalizadas.
 - Comunicación entre componentes.
3. Enrutamiento en AngularJS:
 - Configuración de enrutamiento para navegación entre vistas.
 - Uso de parámetros y rutas anidadas.
4. Servicios y Dependency Injection:
 - Creación y uso de servicios para compartir datos y lógica entre componentes.
 - Implementación de inyección de dependencias para la gestión de dependencias.
5. Formularios y Validación:
 - Implementación de formularios reactivos y basados en plantillas.
 - Validación de formularios y manejo de errores.
6. Comunicación con Servidores:
 - Realización de peticiones HTTP utilizando el módulo HttpClient.
 - Manejo de respuestas y errores del servidor.
7. Manejo de Estado de la Aplicación:
 - Implementación de gestión de estado utilizando NgRx u otras bibliotecas de gestión de estado.
 - Uso de patrones de diseño como el patrón Redux.
8. Pruebas y Optimización:
 - Realización de pruebas unitarias y de integración.

- Optimización de rendimiento y tamaño de la aplicación.

Periodo de impartición: Lunes, Martes, Miércoles y Viernes de 10:00 a 14:00.

Duración en horas del curso: 20 horas.

a. Número de participantes: 15.

b. Método de enseñanza – aprendizaje: Clases teóricas interactivas con sesiones prácticas de laboratorio.

c. Metodología del curso:

El curso se llevará a cabo mediante una combinación de sesiones teóricas y prácticas. Durante las sesiones teóricas, los participantes recibirán una introducción detallada a los conceptos y características clave de AngularJS, así como ejemplos de buenas prácticas en el desarrollo de aplicaciones web. Las sesiones prácticas permitirán a los participantes aplicar los conocimientos adquiridos a través de ejercicios prácticos y proyectos de desarrollo de aplicaciones web. Se fomentará el aprendizaje activo a través de la experimentación y la resolución de problemas reales, lo que permitirá a los participantes adquirir habilidades prácticas y una comprensión profunda del framework.

d. Formas de evaluación:

Evaluación diagnóstica.
Participación.
Prácticas.
Evaluación final teórica.

e. Porcentaje de ponderación para cada forma de evaluación

Evaluación diagnóstica sin valor para la calificación final.
Participación 30%.
Prácticas 50%.
Evaluación final teórica 20%.

f. Competencias a desarrollar y su impacto en el conocimiento:

- Desarrollo de Aplicaciones Web Interactivas: Los participantes adquirirán habilidades para desarrollar aplicaciones web interactivas y dinámicas utilizando AngularJS, lo que les permitirá crear experiencias de usuario ricas y envolventes.
- Optimización y Pruebas: Desarrollarán competencias en la optimización del rendimiento y la realización de pruebas unitarias y de integración, lo que mejorará la calidad y fiabilidad de las aplicaciones desarrolladas.
- Gestión de Estado: Aprenderán a implementar una gestión eficiente del estado de la aplicación, lo que facilitará la gestión de datos complejos y la sincronización entre componentes.

- Comunicación con Servidores: Adquirirán conocimientos sobre cómo interactuar con servidores para obtener y enviar datos, lo que les permitirá crear aplicaciones web conectadas y con funcionalidad completa.

g. Entregables:

- Informe final del curso.
- Constancias de acreditación.
- Material didáctico

Para obtener la acreditación el participante deberá obtener una calificación mínima de (8.0) y una asistencia mínima del 80% de acuerdo a las Políticas de Operación de Capacitación, de la Subdirección de Desarrollo del Capital Humano de la Cámara de Diputados.