

Argentina Programa 4.0

UTN - Desarrollador web inicial

Modalidad de cursada: La modalidad de cursada será mixta contando con 24 horas sincrónicas en espacio de videoconferencia online y 40 hs asincrónicas en plataforma virtual, contando a su vez con guías de aprendizaje y tutorías en aula virtual. Lxs alumnxs accederán al campus virtual y podrán participar de los foros, tendrán acceso al material bibliográfico y guías de estudio.

Horas cátedra: 64 horas.

Días y horarios: podrás elegir entre tres turnos (mañana tarde o noche):

- Lunes y Miércoles o Martes y Jueves: 10 a 12 hs
- Lunes y Miércoles o Martes y Jueves: 15 a 17 hs
- Lunes y Miércoles o Martes y Jueves: 19 a 21 hs

Contenido del curso:

MÓDULO 1: Concepto de Lenguajes de programación. Lenguajes de Tipado débil y lenguajes de Tipado Fuerte. Uso de la consola y Editores IDE. Características básicas de JavaScript. Versiones. Formas de incluir. JavaScript en HTML. Normas básicas. Variables. Condicionales. Operadores. Array. Estructuras de repetición. Bucles. For. While. Selección de elementos: Por ID, Por Class, setInterval(), setTimeout(). Mostrar y ocultar elementos. Funciones. Paradigmas. Programación orientada a objetos. Características de POO. Otros Conceptos de POO. DOM. Nodos, propiedades y métodos

MÓDULO 2: Datos estructurados JSON y Formatos. Intercambio de datos con JavaScript. Crear Documento. Actualizar Documento. Eliminar sus propiedades. Consultar sus Datos

MÓDULO 3: Order Wrap. Reverse. Shrink. Align-slef. Grid System. HTML aplicado a web mobile. Maquetación web multiplataforma. Media Queries. Diseño adaptable. ¿Qué es Bootstrap? Compatibilidad con navegadores. Plantillas. Plugins de Javascript

MÓDULO 4: Definición de HTML. DOCTYPE y estructura básica. Introducción a etiquetas. Diferencia entre etiqueta de bloque y de línea. Diferencia entre etiquetas de apertura y cierre, y cierre en sí mismo. Atributos. Definición de CSS. Formas de vincular CSS en HTML. Selectores; etiqueta, clase, ID, compuestos. - Jerarquías - Propiedades generales. Font. Centrados. Background. Color. Box Shadow. Degradados. - Bordes

HTML Semántico. Divs y Spans. Contenedores límites. Técnicas de centrado. Medidas en px, porcentajes y viewport. Propiedades CSS. Width y height. Margin y padding. box-sizing

MÓDULO 5: Introducción e interfaz. Principales comandos. Trabajando en local y primeros commits. Github: PULL y PUSH

Descripción de los trabajos prácticos / proyectos requeridos

Las actividades se realizarán en forma individual y/o grupal de aplicación práctica por cada unidad temática. Durante las clases, para fomentar un proceso de enseñanza y aprendizaje constructivo, se realizará una exposición teórica/práctica paso a paso por parte del docente, con opción de abrir un debate para participación de los alumnos, tanto de manera sincrónica, como por actividades del Campus Virtual.

Luego, se efectuará una instancia de aula taller para la realización de ejercicios de aplicación de los conocimientos para ser elaborados por los participantes.

Al finalizar cada clase se destinará un tiempo para la puesta en común y validar conocimientos, responder inquietudes o preguntas y realizar un cierre de cada tema. Las dudas de cada alumno podrán ser consultadas a través de todos los recursos disponibles.

La modalidad será tanto de clases sincrónicas (en tiempo real por videoconferencia) como asincrónicas (Campus Virtual), contando a su vez con guías de aprendizaje y tutorías en los foros del curso. Los alumnos accederán al Campus Virtual de UTN y deberán participar en los foros, ya que se establece un modelo de evaluación continua, allí mismo tendrán acceso al material y guías de estudio.

Los estudiantes realizarán actividades y ejercicios prácticos a lo largo del curso, con ejemplos de implementaciones reales como ser un carrito de compras, la integración con un sitio de e-commerce, entre otros.

Evaluación:

La Evaluación comprenderá la entrega de un trabajo práctico final integrador que incluirá la utilización de las tecnologías aprendidas durante el curso y aplicadas a un Proyecto.

Asimismo, se tendrá en cuenta para la evaluación la participación en los foros, la asistencia a las clases sincrónicas y trabajos prácticos parciales o intermedios.

En el trabajo práctico final se evaluará el proceso de aprendizaje del alumno mediante la entrega de un trabajo práctico integrador que puede ser individual o grupal de acuerdo a su nivel de complejidad.