

Diplomatura en programación web full stack con React JS



Tipo de Trayecto formativo: Diplomatura

Título del trayecto formativo: Diplomatura en programación web full stack

con React JS

Presentación:

Esta Diplomatura Universitaria está pensada desde nivel inicial para aquellos que aún no programan, hasta lograr obtener los conocimientos necesarios para introducirse en la programación de desarrollos web dinámicos.

Actualmente el mercado laboral, tanto en su forma freelance como de empleo formal, solicitan desarrolladores web Full Stack, esto significa que los desarrolladores deben poseer los concimientos y habilidades para realizar el diseño visual de su desarrollo web (Desarrollo Front End), asi como también puedan programar en los lenguajes y fremeworks más solicitados para estos desarrollos pcon el fin de interactuar con el servidor y las bases de datos del sitio web. (Desarrlo web Back End).

La Diplomatura está compuesta por seis módulos que se realizan en forma nivelada y según el grado de complejidad en los contenidos, en primer lugar los contienidos dedicados al Front End y luego los contenidos aplicados a desarrollos Full Stack, completando asi un programa integrador para la formación inicial en la inclusión efectiva en el mundo laboral.

Objetivo General:

Aprender los conocimientos iniciales para desarrollar y desplegar un servidor NodeJS y un cliente React JS que se conecte con dicho servidor con los fundamentos teóricos necesarios que le permitan extrapolar la experiencia hacia otros proyectos.

Objetivos Específicos:

- Comprender y poder realizar un desarrollo HTML con CSS.
- Adquirir los conocimientos introductorios sobre el lenguaje de programacion JavaScript
- Comprender y utilizar una base de datos relacional simple

Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.

Medrano 951 2do piso (1179) // Tel. +54 11 4867 7589 / Fax +54 11 4032 0148.



- Manejar las herramientas anexas necesarias para la puesta en marcha y prueba de un primer proyecto full stack
- Adquirir las capacidades necesarias para lograr un desarrollo inicial en NodeJs.
- Adquirir los conocimientos iniciales y necesarios para interactuar con una base de datos desde NodeJS.
- Adquirir las capacidades iniciales y necesarias para lograr un primer desarrollo en ReactJS.
- Identificar, comprender y utilizar los conceptos iniciales de asincronismos, funciones arrow y funciones anónimas.

Preparación para la certificación: N/A

Destinatarios:

• Este curso convoca a todos aquellos que deseen aprender desde cero los conocimientos para el desarrollo inicial de proyectos fullstack.

Idiomas:

Español

Metodología De Enseñanza-Aprendizaje:

Nuestro modelo de formación te ofrece flexibilidad sin perder la interacción, combina autoaprendizaje con el apoyo de expertos y compañeros para una experiencia dinámica y efectiva.

Características de la formación

- E-learning colaborativo: estudia a tu ritmo con material curado y actividades prácticas.
- Acompañamiento experto: consulta dudas en foros y mensajes directos con tutores.
- Clases en vivo: dos encuentros por módulo para reforzar conceptos y resolver consultas en tiempo real.

A quiénes está dirigido

• Profesionales y estudiantes que buscan una formación flexible y de calidad.

Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.

Medrano 951 2do piso (1179) // Tel. +54 11 4867 7589 / Fax +54 11 4032 0148.



Modalidad de Evaluación y Acreditación:

Estos son los requisitos que deberás cumplir para obtener la acreditación del trayecto formativo:

- Aprobar las evaluaciones integradoras por módulo.
- Realizar y aprobar la Evaluación Integradora Final Obligatoria (EFIO), que puede consistir en la entrega de una tarea basada en una consigna específica o en la realización de un cuestionario.
- Descargar y leer todos los materiales de la unidad temática.
- Entregar y aprobar todas las actividades y ejercicios obligatorios.
- Cumplir con la dedicación horaria recomendada para lograr el máximo rendimiento.
- Finalizar la cursada dentro del período estipulado, sin excepciones. Una vez finalizado el curso, no será posible entregar o descargar actividades pendientes. Quienes deseen completarlo deberán inscribirse en una nueva edición.

La evaluación final cuenta con una instancia de recuperatorio para quienes no aprueben en el primer intento o no la realicen dentro de las fechas establecidas en el cronograma.

Certificación

- La certificación se otorgará en función de la calificación obtenida en la EFIO.
- Las calificaciones posibles serán: bueno, muy bueno, excelente, sobresaliente, participó o no participó.
- Quienes obtengan una de las cuatro primeras calificaciones recibirán un certificado de aprobación.
- Aquellos que no alcancen estas calificaciones o no realicen la EFIO podrán obtener un certificado de participación, previa evaluación del tutor.

Todos los certificados del Centro de e-Learning poseen un código de validación que puede verificarse aquí.

Certificación:

• UTN

Bibliografía:

Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.

Medrano 951 2do piso (1179) // Tel. +54 11 4867 7589 / Fax +54 11 4032 0148.



- Sitio oficial Nodels: https://nodejs.org/es/
- Brown Ethan. Learning JavaScript. Edicion: 2016. Editorial: O`Reilly.
- Facebook Open Source (2017). React. A JavaScript library for building user interfaces.https://reactjs.org/
- Mike Cantelon, Marc Harter, TJ Holowaychuck, Nathan Rajlich, NodeJS in action, Manning Publications Co, Nueva York, Estados Unidos, 2014.
- Alex Young y Marc Harter, NodeJS in Practice, Manning Publications Co, Shelter Island, Nueva York Estados Unidos 2014.
- Basarat Ali Syed, Beginning NodeJS, Apress, Nueva York, Estados Unidos 2014.
- Javier Eguíluz Pérez, "Introducciòn a Javascript", licencia Creative Commons, www.librosweb.es, Vitoria-Gasteiz, España 2009.
- Amler V. (2016), React JS By Example. PACKT open source, EEUU.
- React Community (2017). Quality code from the React community. https://github.com/reactjs
- Gauchat Juan Diego. El gran libro de HTML5, CSS3 y Javascript. Marcombo, Barcelona; 2012.
- Última versión publicada del borrador de HTML 5 http://www.w3.org/TR/html5/

Temario

- Modulo 1: Introducción a las tecnologías web
 - o Unidad 1: Git
 - ¿Qué es el control de versiones?
 - Estados principales
 - Agregar y commitear archivos y cambios
 - Ver el log
 - Github, repositorio remoto
 - Enviando y trayendo cambios desde un repositorio remoto
 - Unidad 2: HTML
 - ¿Qué es HTML?
 - Estructura básica de un documento
 - Etiquetas semánticas
 - Etiquetas multimedia
 - Formularios
 - Unidad 3: Introducción a CSS
 - ¿Qué es CSS?
 - Estructura de la regla
 - Selectores
 - Propiedades básicas
 - Colores Hexadecimal o RGB/a

Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.

Medrano 951 2do piso (1179) // Tel. +54 11 4867 7589 / Fax +54 11 4032 0148.



- Unidades de medida px, em, rem
- Unidad 4: CSS (parte 1)
 - Grandients
 - Sombras
 - Columnas
 - Bordes Redondeados
 - Tipografías / iconos
- Modulo 2: CSS y maquetado avanzado
 - Unidad 1: CSS (parte 2)
 - Pseudo-clases / pseudo-elementos
 - Posicionamiento
 - Flexbox
 - Unidad 2: CSS (parte 3)
 - Transformaciones
 - Transiciones
 - Media queries
 - Unidad 3: Bootstrap
 - Introducción
 - Layout
 - Tipos de contenido
 - Utilidades
 - Unidad 4: Maquetado de un sitio integrador
 - Armado estructura principal
 - Armado de la sección Home
 - Armado de la sección Nosotros
 - Armado de la sección Servicios
- Modulo 3: Javascript y maquetado avanzado
 - Unidad 1: Maguetado de un sitio integrador (parte 2)
 - Armado de la sección Galería
 - Armado de la sección Novedades
 - Armado de la sección Contacto
 - Unidad 2: Javascript (parte 1)
 - ¿Qué es Javascript?
 - Características básicas
 - Variables
 - Estructuras de control
 - Bucles

Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.

Medrano 951 2do piso (1179) // Tel. +54 11 4867 7589 / Fax +54 11 4032 0148.



- Unidad 3: Javascript (parte 2)
 - Funciones
 - DOM
 - Eventos
- Unidad 4: Javascript (parte 3)
 - Métodos de array: map, filter y find
 - JSON
 - Destructuring y operador spread.
- Modulo 4: Introducción React, Next y Node
 - Unidad 1: React/Next parte 1
 - Introducción
 - create-next-app
 - JSX
 - Componentes : Props, Componentes servidor, Componentes cliente.
 - Unidad 2: React/Next parte 2
 - Carpetas, archivos y ruteo
 - Data fetch y cache
 - Listado y renderizado de elementos
 - Tipos de renderizado
 - Unidad 3: Introducción Node
 - Introducción / instalación
 - Express
 - Rutas
 - Controladores
 - Unidad 4: Peticiones, respuestas y templates
 - Captura de datos del request (formularios o GET)
 - Templates / Vistas / Enviar datos al navegador
 - Middleware
 - Sesiones
- Modulo 5: Base de datos, integración con Node.js
 - Unidad 1: Introducción a las bases de datos
 - ¿Qué son las bases de datos?
 - Tablas
 - Columnas
 - Registros
 - Tipos de datos
 - Relaciones

Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.

Medrano 951 2do piso (1179) // Tel. +54 11 4867 7589 / Fax +54 11 4032 0148.



- Unidad 2: Introducción al lenguaje SQL
 - ¿Qué es SQL?
 - Consultas
 - Agregar, Modificar o Eliminar registros
- Unidad 3: Integración de Node.js con Base de datos (parte 1)
 - Instalación de las dependencias
 - Conexión a la BD
 - Ejecución de consultas
- Unidad 4: Integración de Node.js con Base de datos (parte 2)
 - Login
 - Logout
 - Rutas privadas
- Modulo 6: Administración, API Rest y despliegue
 - Unidad 1: CRUD (parte 1)
 - Listado de novedades
 - Alta de novedades
 - Unidad 2: CRUD (parte 2)
 - Eliminar novedades
 - Modificar novedades
 - Unidad 3: CRUD (parte 3)
 - Subida de imágenes
 - Creación de API Rest
 - Consumo de API desde el frontend
 - Unidad 4: Despliegue
 - Despliegue del sitio en Heroku/Netlify
 - Unidad 5: Recuperatorio de Evaluación Final Integradora

Duración: 25 Semanas

Carga Horaria (Horas): 187

CV resumidos Profesores y Coordinadores:

Javier Kitainik

Javier Kitainik es Licenciado en Tecnología Educativa por la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires. Es Master en Animación Audiovisual, titulo de posgrado otorgado por la Universidad Autónoma de Barcelona. Es Profesor en Disciplinas Industriales, título otorgado por el Instituto

Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.

Medrano 951 2do piso (1179) // Tel. +54 11 4867 7589 / Fax +54 11 4032 0148.



Superior del Profesorado Técnico dependiente del Rectorado de la Universidad Tecnológica Nacional. Es Realizador de Cine Animado, título otorgado por el Instituto de Arte Cinematográfico dependiente de la Municipalidad de Avellaneda. Es Productor Integral de Medios Audiovisuales, título otorgado por el Instituto Superior ORT.

Flavia Ursino

Diseñadora Gráfica UBA. Desde el 2005 soy docente titular del curso Professional Webmaster. Integro también el plantel de capacitación a docentes y certificación de escuelas secundarias en el ámbito de diseño y programación web.(DAV) EXPERIENCIA LABORAL • 2020 - 2022: Dictado del curso Full Stack Inicial para Incluyeme.com (inclusión sociolaboral de las personas con discapacidad) • 2020-actualmente: Profesora en los cursos de E-learning - UTN de los cursos de Professional Webmaster, Experto Universitario Full Stack, Diplomatura en programación web full stack con React JS, Programador Web Inicial-Front End Developer • 2015 - actualmente: Capacitación docentes para el departamento DAV (Digital Junior) • 2006 Abril - 2022: Dictado de clases del Curso de Professional Webmaster - UTN

Rafaela Ruggeri

Soy Rafaela full stack developer/Data analytics. Con experiencia como front end developer e instructora (tutora) de programacion full stack en UTN y CEPIT. Con conocimiento y manejo de las siguientes tecnologias: HTML, CSS, Bootstrap, Javascript, React.js, Redux.js, Node.js, Typescript, Express, SQL, PostgreSQL, Sequelize, Nest.js, POO, MySQL, SQLServer PowerBI.

Laura Esteban

Mi nombre es Laura Esteban, soy Licenciada en Sociología, graduada de la Universidad de Buenos Aires (U.B.A.). Desde el año 2006 soy Jefa de Trabajos Prácticos de la materia Economia del Trabajo de la carrera de RR.TT. de la U.B.A. Entre el 2022 y el 2024 fui coordinadora técnica de diferentes cursos de posgrado en la FLACSO Argentina. Gracias por formar parte de nuestra comunidad educativa!

Irene Gabriela Giorgi Fernandez

Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.

Medrano 951 2do piso (1179) // Tel. +54 11 4867 7589 / Fax +54 11 4032 0148.



Entusiasta por la tecnología y el mundo IT. Me apasiona entender cómo funcionan las cosas. Me desempeño en el sector de Atención al Cliente, brindando asesoramiento personalizado para garantizar los objetivos.

Laura Esteban

Mi nombre es Laura Esteban, soy Licenciada en Sociología, graduada de la Universidad de Buenos Aires (U.B.A.). Desde el año 2006 soy Jefa de Trabajos Prácticos de la materia Economia del Trabajo de la carrera de RR.TT. de la U.B.A. Entre el 2022 y el 2024 fui coordinadora técnica de diferentes cursos de posgrado en la FLACSO Argentina. Gracias por formar parte de nuestra comunidad educativa!

Irene Gabriela Giorgi Fernandez

Entusiasta por la tecnología y el mundo IT. Me apasiona entender cómo funcionan las cosas. Me desempeño en el sector de Atención al Cliente, brindando asesoramiento personalizado para garantizar los objetivos.

Javier Kitainik

Javier Kitainik es Licenciado en Tecnología Educativa por la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires. Es Master en Animación Audiovisual, titulo de posgrado otorgado por la Universidad Autónoma de Barcelona. Es Profesor en Disciplinas Industriales, título otorgado por el Instituto Superior del Profesorado Técnico dependiente del Rectorado de la Universidad Tecnológica Nacional. Es Realizador de Cine Animado, título otorgado por el Instituto de Arte Cinematográfico dependiente de la Municipalidad de Avellaneda. Es Productor Integral de Medios Audiovisuales, título otorgado por el Instituto Superior ORT.