

CURSO DE DESARROLLO WEB *FULL STACK DEVELOPMENT*

Horarios:

Lunes a Jueves

Mañanas

09.00 - 12.00 H.

12.00 - 15.00 H.

Tardes

16.00 - 19.00 H.

19.00 - 22.00 H.

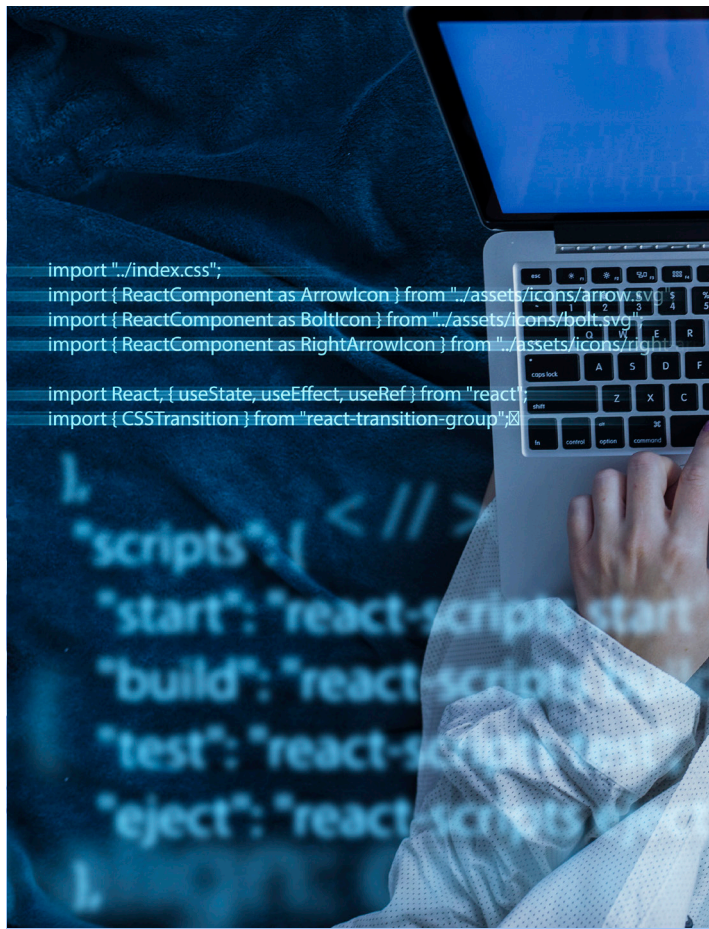
Consulta precio, ofertas y promociones actuales en

info@cei.es

www.cei.es

Pide cita [aquí](#)
con un asesor de estudios

CEI.



180 H. (2-3 meses)

140 H. Presencial/*Online* + 40 H. Proyecto final

* El contenido de este programa es orientativo, pudiendo variar el mismo por razones de actualización o modificación de los contenidos.



OBJETIVOS

Nos encontramos en un momento tecnológico donde ya no es suficiente, o quizás sea imposible, para un profesional, dedicarse exclusivamente a un solo lado del desarrollo web, sea el *front-end* o el *back-end*. Cada vez más, se le pide desarrollar soluciones completas, que puedan cubrir todas las necesidades y encargarse del proceso de extremo a extremo, usando tecnologías que parecen renovarse a diario.

En los últimos años, el que era el principal conjunto de tecnologías (*stack*) para desarrollar aplicaciones web (LAMP: Linux, Apache, MySQL, PHP) ha sido progresivamente sustituido por otras combinaciones, las cuales en su gran mayoría involucran JavaScript en ambos lados de la ecuación (*back-end/front-end*). El objetivo de este curso es brindar al estudiante una base sólida para poder crear aplicaciones web desde la parte del cliente, conocido como *front-end*, hasta la gestión y desarrollo del lado del servidor, lo que llamamos *back-end*.

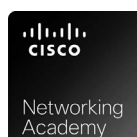
El programa académico de este curso se centrará en el *stack* llamado MERN (MongoDB, Express, React, Node), y lo expande para también utilizar bases de datos relacionales (PostgreSQL y MySQL). Sin embargo el enfoque utilizado busca dejar al estudiante preparado con los conocimientos necesarios para poder afrontar los mismos retos en otras combinaciones posibles, inclusive si una de las partes no involucra JavaScript sino otro lenguaje como Python, Go o Rust, entre otros, ya que los conocimientos adquiridos con JavaScript son utilizados para hacer una pequeña introducción a PHP y su ecosistema tecnológico.

Este curso, a la vez completo y conciso, te permitirá ir directamente al grano: es el curso ideal para convertirte en un desarrollador web *full stack*.

OFICIAL

CEI - Escuela de Diseño y Marketing es un centro de formación reconocido por el Ministerio de Educación para impartir estudios oficiales de grado superior y homologado por las compañías que lideran el sector de las artes digitales y las nuevas tecnologías.

Ser el único centro de formación de España que reúne las siguientes certificaciones es una garantía indiscutible para nuestros alumnos: Adobe Authorized Training Center, Adobe Certified Professional, Apple Authorized Training Center, Autodesk Authorized Training Center, Official Autodesk Certification Center, Maxon Training Provider, Microsoft Certified Educator, Unity Official Training Center, Google Partner... Además, nuestra Escuela ha sido galardonada por los Premios Excelencia Educativa como Mejor Programa Educativo para Inserción Profesional, Mejor Centro de Formación Presencial, Mejor Web de Centro de Formación Presencial y Mejor Centro de Formación Profesional.





LA ESCUELA

CEI –Centro de Estudios de Innovación– es una escuela de diseño digital fundada en el año 1991 especializada en el sector de las nuevas tecnologías, el diseño y el marketing digital, con sedes en Madrid, Sevilla y Valencia. Nuestros estudios se desarrollan en seis áreas de formación: [diseño gráfico y dirección de arte](#), [diseño y programación web](#), [marketing digital y business](#), [producción, postproducción audiovisual \(VFX\) y motion graphics](#), [diseño de interiores y arquitectura BIM](#), [arte, diseño y programación de videojuegos](#), y [big data y cloud](#).

Ahora sabemos que acertamos cuando, en 1991, apostamos por una enseñanza de calidad como [escuela de diseño, marketing y nuevas tecnologías](#). Nuestra máxima fue, es y seguirá siendo que, el alumno, cuando acabe el periodo lectivo, maneje a la perfección las técnicas impartidas durante su formación. Por esto, la inmensa mayoría de los miles de alumnos que han pasado por nuestras aulas se han incorporado al mercado de trabajo o han mejorado sus condiciones laborales tras terminar sus estudios en CEI.

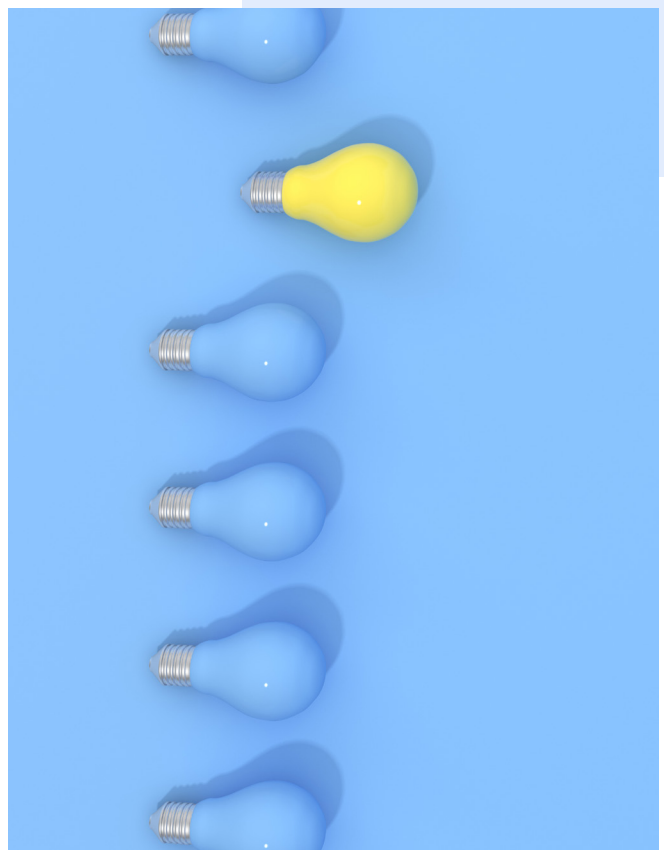
Con más de 30 años en el sector, más de 20.000 alumnos formados y un equipo de profesionales altamente cualificados, CEI pretende potenciar las habilidades de sus alumnos adaptándose constantemente a las fuertes exigencias del mercado laboral de todo el mundo. Es por todo ello que nuestra escuela ha sido galardonada, en los últimos años, por los [Premios Excelencia Educativa como Mejor Centro de Formación Presencial, Mejor Programa Educativo para Inserción Profesional, Mejor Web de Centro de Formación Presencial y Mejor Centro de Formación Profesional](#).

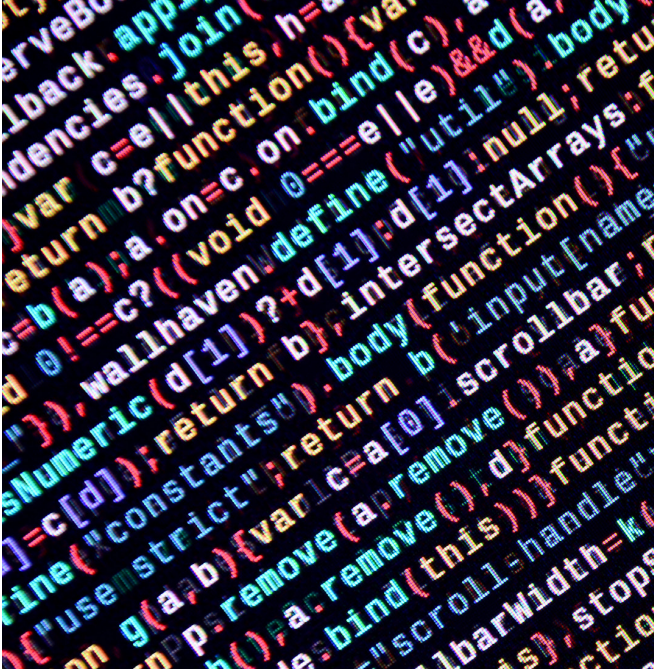
En 2022, CEI unió fuerzas con [Omnes Education Group](#). Omnes Education es una institución privada de educación superior e investigación multidisciplinar que ofrece programas educativos en los campos de la gestión, la ingeniería, la comunicación y los medios digitales y las ciencias políticas. Sus campus se encuentran en Abiyán, Barcelona, Beaune, Burdeos, Chambéry, Ginebra, Londres, Lyon, Madrid, Mónaco, Múnich, París, Rennes, San Francisco, Sevilla y Valencia, repartidos entre 13 escuelas y universidades diferentes. Con más de 40.000 estudiantes cada año y más de 200.000 antiguos alumnos, Omnes ocupa un lugar único en el panorama educativo internacional.

Otro de los puntos fuertes de la escuela es el [equipo de profesores altamente cualificados](#), que ponen a disposición de los estudiantes varios años de experiencia en sus respectivas disciplinas. Un centro de formación homologado ha de comunicar quiénes son sus profesores/as y someterles al control de la compañía propietaria del software sobre el que impartimos formación. Esto garantiza su permanente conocimiento de todas las funcionalidades de las aplicaciones, su contrastada valía y experiencia profesional, así como su indudable capacidad y calidad como docente.

PROGRAMA

- JavaScript
- AJAX
- NodeJS
- ReactJS
- ExpressJS
- Bases de datos





CURSO DESARROLLO WEB *FULL STACK DEVELOPMENT* 180 H.

01 ESENCIALES PARA FRAMEWORKS

- HTML: metodología SUITCSS, elementos, etiquetas y atributos
- CSS: metodología SUITCSS
- JavaScript: reglas de sintaxis
- Inspector de elementos para HTML, CSS y Javascript (*Debugger*)
- Uso de GIT como sistema de control de versiones

02 JAVASCRIPT: BÁSICOS

- *Arrays*: métodos y deconstrucción
- *Arrays*: desestructuración
- Objetos: desestructuración
- Funciones: *arrow function* (parámetros, *return...*)
- Funciones: tipos de funciones (IIFE)
- Funciones asíncronas: Async y Await
- *Timers*: *setTimeout* y *setInterval*
- JS Modules: *Import* y *Export*

03 OBJETOS: POO

- Clases e instancias
- Métodos y propiedades
- Herencia

04 AJAX: ENVIAR Y RECIBIR DATOS

- HTTP: peticiones y respuestas
- JSON: *parse* y *stringify*
- *Request, Response, Promises*
- *Fetch*: peticiones AJAX utilizando promesas
- AbortController

05 GUARDANDO INFORMACIÓN

- *Cookies*
- *Local Storage*
- *Session Storage*

06 NODE.JS: JAVASCRIPT FUERA DEL NAVEGADOR

- ¿Qué es y para que sirve Node.js?
- Importación y exportación de módulos: ES modules vs. CommonJS
- Módulos nativos
- El sistema de ficheros
- Flujos de datos (*streams*): lectura y escritura
- El módulo HTTP
- Empaquetadores: NPM (*Node Package Manager*)

07 REACTJS

- Introducción al uso de librerías/*frameworks*
- ViteJS vs. NextJS

- Conceptos básicos de React: JSX
- Componentes y propiedades
- *Hooks*: *useState*, *useEffect*, *useContext*...
- Eventos
- React Router

08 EXPRESSJS

- Estructura básica de una app de Express
- Tipos de métodos: *get*, *post*, *put* y *delete*
- Peticiones asíncronas
- *Middleware*
- *Routing*: Parámetros y *Controllers*
- Configuración del entorno: *Production vs. Developer*

09 BASES DE DATOS

- La necesidad de una base de datos
- Distintos paradigmas de bases de datos
- CRUD: *Create, Read, Update, Delete*. Crear, leer, actualizar y borrar
- Bases de datos relacionales vs. documentos
- ORM: *Object-Relational Mapping*
- MongoDB: uso y características
- MongoDB: crear, leer, actualizar y borrar
- MongoDB y ExpressJS: API con MongoDB
- SQL: *Structured Query Language*. Lenguaje de consulta estructurada
- SQL: crear, leer, actualizar y borrar
- SQL y ExpressJS: API con SQL

10 PUESTA EN PRODUCCIÓN

- Distintas alternativas para poner en producción nuestros proyectos
- Servidores como repositorios de ficheros estáticos, el modelo tradicional
- Plataforma como servicio (PaaS)
- Infraestructura como servicio (IaaS)