

CURSO DE NODE.JS

Horarios:

Lunes a Jueves

Mañanas

09.00 - 12.00 H.

12.00 - 15.00 H.

Tardes

16.00 - 19.00 H.

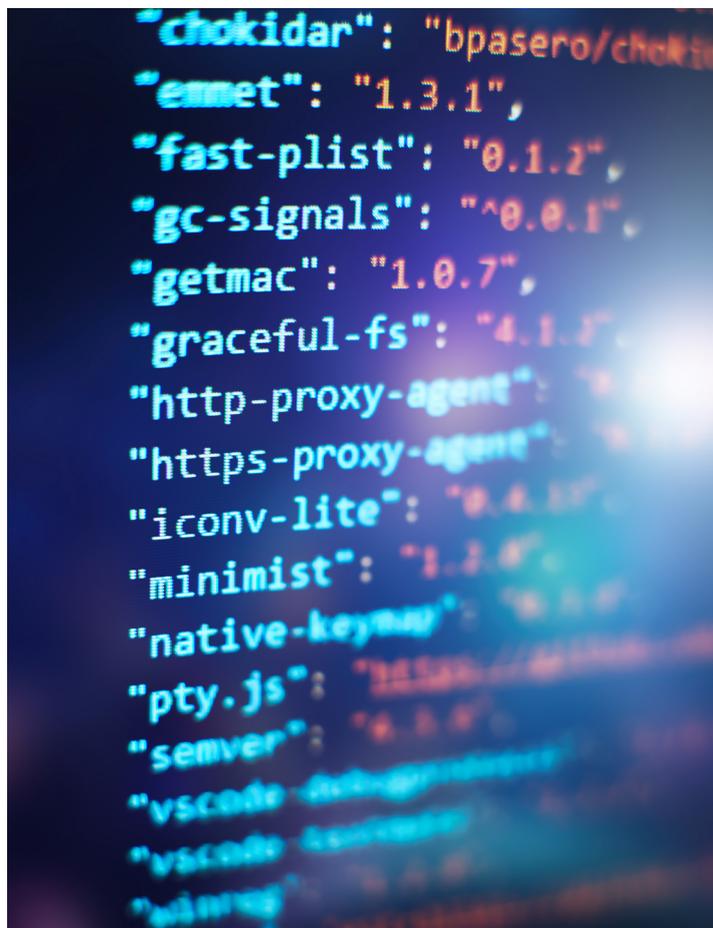
19.00 - 22.00 H.

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



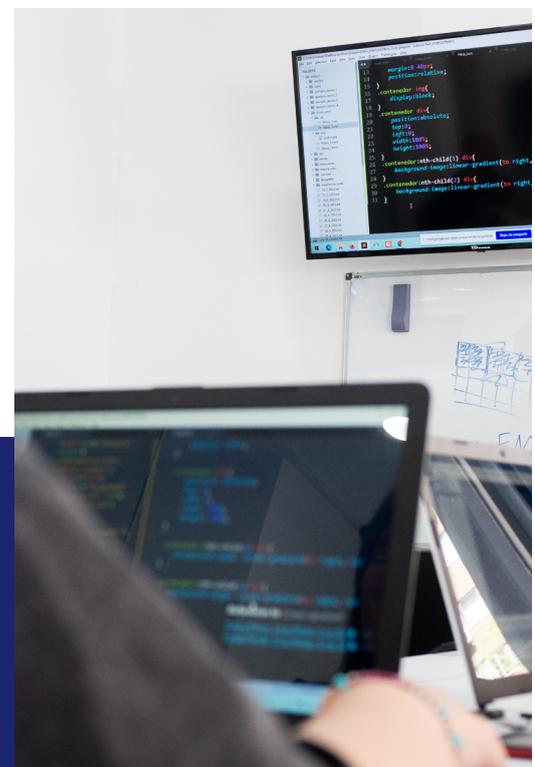
Desde su lanzamiento en el año 2009, Node.js –un entorno de ejecución que permite liberar JavaScript (JS) del navegador– se ha convertido en el centro del ecosistema moderno de JS, permitiendo la creación de sistemas de automatización de tareas, diversas aplicaciones totalmente desarrolladas en JS, y, su punto fuerte, abrió la posibilidad de crear webs y aplicaciones web utilizando JS de punta a punta, es decir, tanto a nivel de *backend* como en el *frontend*, que era su entorno tradicional.

Este curso está dirigido a personas que tengan ya conocimientos de JS –aunque haremos un breve repaso, en el caso de que algo se haya olvidado– y quieran aprender cómo desenvolverse en este entorno.

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.

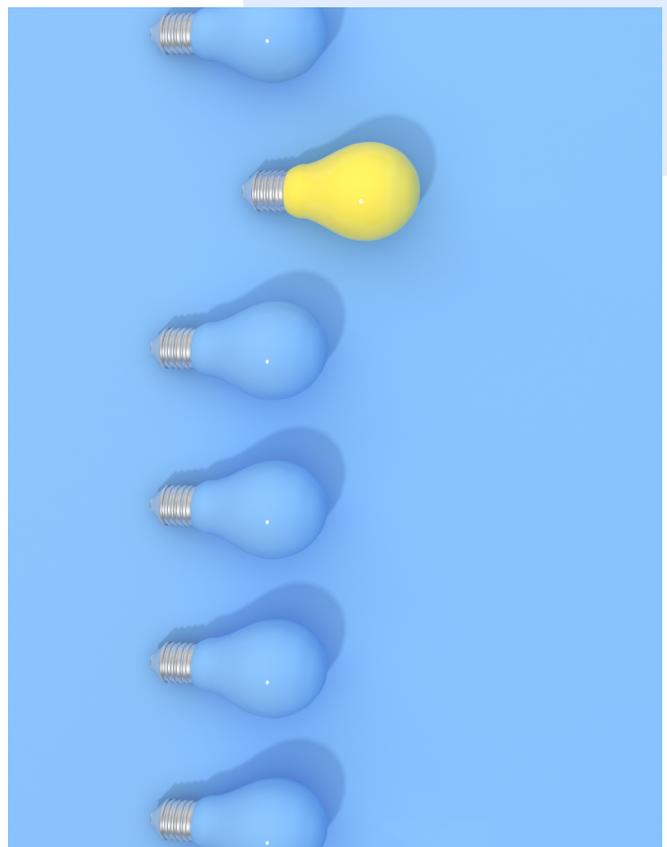
Con más de 30 años en el sector, más de 20.000 alumnos formados y un equipo de profesionales altamente cualificados, CEI pretende potenciar las habilidades de sus alumnos adaptándose constantemente a las fuertes exigencias del mercado laboral de todo el mundo. Es por todo ello que nuestra escuela ha 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

- Desarrollo *backend* con Node.js





MÓDULO

DESARROLLO *BACKEND* CON NODE.JS

180 H.

01 INTRODUCCIÓN Y HERRAMIENTAS

- Elección de un editor de texto, factores a tomar en cuenta
- Uso de git como sistema de control de versiones
- ¿Qué es Node.js?
- Instalación

02 TODO LO QUE SIEMPRE QUISO SABER SOBRE JAVASCRIPT Y NUNCA SE ATREVIÓ A PREGUNTAR (BREVE INTRODUCCIÓN A JAVASCRIPT)

- Variables, condicionales, bucles y funciones
- *Callbacks*
- ¿Asíncrono?
- JSON

03 NODE.JS

- ¿Por qué? Y ¿para qué?
- Node.js como eje del ecosistema moderno de JS
- Naturaleza modular
- Importar y exportar
- Procesos
- Utilidades
- Entrada y salida estándar

04 SISTEMA DE FICHEROS

- El módulo del sistema de ficheros
- Directorios
- Leer y escribir ficheros

05 STREAMS

- ¿Qué es un *stream*?
- *Streams* de lectura
- *Streams* de escritura

06 EL MÓDULO HTTP

- Peticiones y respuestas
- Todo lo que siempre quiso saber... versión web...
- Métodos HTTP
- Creación de un servidor de ficheros

07 NPM-EL GESTOR DE PAQUETES DE NODE.JS

- estáticos
- ¿Qué es NPM?
- Funcionamiento de NPM
- Utilidades

08 EXPRESS.JS

- Alternativas
- ¿Qué es Express.js?
- Creación de servidores estáticos
- Gestión de URLs dinámicas

09 CONECTANDO NODE.JS A UNA BASE DE DATOS

- Creación de una API rest
- Prácticas comunes y alternativas
- MongoDB

10 A PRODUCCIÓN

- mySQL
- Puesta en producción de un proyecto desarrollado en Node.js
- Alternativas