

CURSO DE

# **DESARROLLO *BACKEND* CON NODE.JS**

---

**180 H. (2-3 MESES)**

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

**CEI.**

---

ESCUELA DE DISEÑO

# OBJE- TIVOS

Node.js es una plataforma que nos permite utilizar JavaScript desde el lado del servidor. Es un entorno de programación en JavaScript para *Backend* creado a partir del motor V8 de Google Chrome. Node.js permite crear servidores HTTP muy rápidamente y gestionar peticiones con mucha mayor agilidad que entornos tradicionales como PHP y MySQL. Por esta razón, hasta el mismísimo Wordpress está cambiando de PHP hacia Node.js. Es, por tanto, presente y futuro.

En el Curso de Desarrollo *Backend* con Node.js el alumno aprenderá a crear aplicaciones en tiempo real en Node.js, desde cero y paso a paso, desarrollando varios proyectos reales que nos permitirán aplicar los conocimientos obtenidos durante las clases. Además, el programa del Curso de Desarrollo *Backend* con Node.js está diseñado para que los alumnos descubran la bases y fundamentos del desarrollo con JavaScript en el lado del servidor y adquieran las capacidades necesarias para automatizar tareas del día a día como la minimización y el *testing*.

Los alumnos aprenderán, también, todos los conceptos fundamentales del desarrollo con APIs modernas para compartir datos con otros de una manera eficiente (AJAX *server-side*), el uso de la terminal, la asincronía y peculiaridades propias de Node.js.

# INFOR- MACIÓN

Desarrollo *backend* con Node.js.

## DURACIÓN

---

**180 H. Total**

Presencial u *Online*

140 H. de Clases

Lunes a jueves  
(+algún viernes)

40 H. Proyecto final

## HORARIOS

---

### MAÑANAS

09.00 - 12.00 H.  
12.00 - 15.00 H.

### TARDES

16.00 - 19.00 H.  
19.00 - 22.00 H.

## PRECIO

---

**2.050 €**

Consulta ofertas y  
promociones actua-  
les en

[info@cei.es](mailto:info@cei.es)  
[www.cei.es](http://www.cei.es)

# OFI- CIAL



**AUTHORIZED**  
Training Center

---

Nuestra escuela es uno de los cinco centros **Adobe Authorized Training Center** de España. Este hecho demuestra que **CEI** ha cumplido con todas las exigencias que solicita **Adobe** y, asimismo, constituye una garantía de calidad para todos nuestros alumnos.



Authorized  
Training Center

---

CEI es un **Centro de Formación Autorizado por Apple**. Por ello, nuestros alumnos podrán obtener la certificación profesional de **Apple** e impulsar su carrera en tecnologías del diseño y de la información, entornos empresariales y mercados B2B.



**IBM** confía en nosotros y por ello nos ha otorgado la insignia **IBM Education Partner**. Este sello premia a centros de enseñanza que mantienen y fomentan una formación de calidad.



Nuestra escuela se consolida como Centro de Formación de referencia de **Maxon** en España y nos convertimos en la 1ª escuela de Europa en ser **Maxon Training Provider for R18**.

# DESARROLLO BACKEND CON NODE.JS

CURSO



## 01- DESARROLLO BACKEND CON NODE.JS

- Control de Versiones (Git y GitHub)
- Desarrollo en la nube con C9.io
- Manejo básico de la terminal
- Javascript Avanzado
- Asincronía
- Callback Hell
- Promesas
- Nuevas funcionalidades (EcmaScript)
- Protocolos y especificaciones
- HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*)
- AJAX (*Asynchronous JavaScript And XML*)
- API (*Application Programming Interface*)
- REST (*Representational State Transfer*)
- Introducción a Node.js
- NPM
- Gestión de dependencias
- *Single thread*
- Módulos propios de Node.js
- HTTP
- URL
- FileSystem
- Automatización de tareas
- Gulp
- Bower
- Yeoman
- Nuevo *Working Flow*
- *Testing*
- Introducción a Express (*Framework MVC*)
- *Middelware*
- *Handlebars*
- MVC
- Bots con Node.js
- Firebase. Trabajando con bases de datos en tiempo real (NoSQL)
- Heroku. Desplegando aplicaciones en la nube