



(83)IFC06CM18. DESARROLLO EN SERVIDOR CON NODEJS.

DEPARTAMENTO: Formación Profesional

MODALIDAD: Curso

DESTINATARIOS: Catedráticos de Enseñanza Secundaria
Profesores de Enseñanza Secundaria

Nº DE PLAZAS: 20

REQUISITOS: Profesores destinatarios de la familia profesional INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES, pertenecientes a las siguientes especialidades, según el orden de prioridad dado:

1. 107 Informática
2. 227 Sistemas y aplicaciones informáticas

Que estén impartiendo o vayan a impartir alguno de los siguientes módulos profesionales:

Desarrollo de aplicaciones en entorno servidor de DAW
Implantación de aplicaciones web en ASIR.

Sin ser obligatorio, es recomendable tener conocimientos de arquitectura de tres capas en servidor y del lenguaje Javascript

CERTIFICACIÓN: 2

Nº DE HORAS 20

TOTALES:

Nº DE HORAS 20

PRESENCIALES:

PONENTE/S:

OBJETIVOS:

- Conocer e instalar NodeJS y sus dependencias con NPM.
- Conocer los callbacks y los modulos. Desarrollar una API REST con ExpressJS y crear un mecanismo de autenticación de dicha API REST.
- Crear una aplicación en tiempo real como un chat y un esquema de datos con Mongoose. Guardar y recuperar datos de una base de datos MongoDB.

CONTENIDOS:

- Introducción
- Instalación NodeJS
- NPM
- Callbacks
- Modulos
- JSON
- Express
- API Rest
- Autenticación
- SocketIO
- MongoDB
- Mongoose

METODOLOGÍA:

Se realizarán exposiciones teóricas de los conceptos importantes. Las exposiciones teóricas se acompañarán seguidamente de ejemplos prácticos. La idea es que los asistentes se lleven una batería de ejercicios que puedan luego utilizar con sus propios alumnos.

LUGAR:

A determinar

INICIO DE ACTIVIDAD:

Lunes, 01 Octubre 2018

FIN DE ACTIVIDAD:

Lunes, 15 Octubre 2018

FECHAS/HORARIO:

1, 3, 8, 10 y 15 de Octubre de 16:00 a 20:00 horas

PLAZO DE

Desde el Lunes, 03 Septiembre 2018

INSCRIPCIÓN:

hasta el Jueves, 27 Septiembre 2018

CRITERIOS DE

Según queda determinado por la normativa vigente por la que se regula la Formación Permanente del Profesorado de la Comunidad de Madrid.

SELECCIÓN:

RESPONSABLE:

Miguel Ángel Novoa Correa (mgnovoa@educa.madrid.org)

EVALUACIÓN:

Para la certificación es necesaria la superación del total de actividades propuestas en el curso (entrega de trabajos y cuestionario de evaluación).

OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO: La acreditación de las actividades de formación se ajustará a lo establecido en la normativa vigente por la que se regula la Formación Permanente del Profesorado de la Comunidad de Madrid.

OBSERVACIONES:

- Actividad dirigida a profesores del ámbito de la Comunidad de Madrid en activo.
- Es necesario disponer de cuenta de correo electrónico en EducaMadrid a efectos de inscripción y seguimiento.
- Con el fin de compartir y difundir las aplicaciones didácticas elaboradas por los asistentes a las actividades de formación, éstas deberán incluir los datos del autor y la licencia "Creative Commons by-sa" (Ver condiciones en la pestaña de "Recursos").

IMPORTANTE: Cualquier docente admitido en un curso de formación que, sin causa plenamente justificada, no lo inicie o lo abandone, no podrá participar en ningún otro curso durante los 12 meses siguientes.