

AÑO 2019
FICHA TÉCNICA

SECTORIAL INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
EXPEDIENTE FC13-09/2018/4081ES

Código Curso:	5		
Especialidad:	JAVA		
Código Especialidad:		IFCD033PO	
60 Hrs.	Nº de alumnos: 15	F. Inicio: A determinar F. fin: A determinar	Modalidad: Presencial Horario: de lunes a jueves 17:00 a 21:00 horas
<p>Pueden participar los/as trabajadores/as en activo ocupados/as por cuenta propia y ajena cuyas empresas tengan cuenta de cotización en la Comunidad de Madrid y alta en alguno de los siguientes CNAEs 2009: 58, 59, 60, 61, 62, 63, 70, 71, 72, 74, 749, y/o desempleados con un máximo del 30%. Quedan excluidos los trabajadores al servicio de las Administraciones Públicas.</p> <p>Tendrán prioridad los siguientes colectivos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Mayores de 45 años.- Trabajadores ocupados de pequeñas y medianas empresas.- Personas con discapacidad.- Mujeres.- Menores de 30 años.- Trabajadores de baja cualificación (Grupos de cotización 6, 7, 9 y 10) <p>Perfil de Acceso recomendable: Conocimientos en informática a nivel de usuario.</p>			
<p>Objetivos Generales:</p> <p>Introducir la programación básica del lenguaje Java como herramienta de generación de aplicaciones de comunicaciones, Conocer y utilizar la programación con sockets Java como interfaz de comunicaciones y aprender a programar en Java aplicaciones completas de comunicaciones TCP/IP según el modelo cliente/servidor.</p>			
<p>Contenidos formativos:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introducción. Abstracción, Encapsulación, Modularidad y Jerarquía.2. Programación Estructurada. Tipos Primitivos. Expresiones. Constantes y Variables. Sentencias de Control de Flujo de Ejecución. Vectores.3. Programación Basada en Objetos. Vista Pública de las Clases. Vista Pública de los Objetos. Vista Privada de las Clases. Vista Privada de los Objetos. Miembros de Clase. Enumerados.4. Programación Orientada a Objetos. Clasificación. Herencia por Extensión. Clases Abstractas. Herencia por Implementación. Polimorfismo5. Programación Modular. Declaración. Visibilidad. Importación.6. Programación con Excepciones. Aserciones vs Excepciones. Elevación, Captura y Delegación de Excepciones. Jerarquía de Excepciones.7. Programación Parametrizada. Clases Genéricas. Métodos Genéricos. Parámetros Limitados y Comodín. Librería de Estructuras de Datos8. Programación Distribuida. Comunicaciones. Internet: TCP/IP y UDP/IP. Sockets y Datagramas. Aplicación Cliente/Servidor. Aplicación PeerToPeer. <p>Lugar de celebración: E.T.S. de Ingeniería de Sistemas Informáticos – Campus Sur de la Universidad Politécnica de Madrid, Carretera de Valencia, Km 7.</p>			