



(82)IFC05CM18. PROGRAMACIÓN EN PYTHON.

DEPARTAMENTO: Formación Profesional

MODALIDAD: Curso

DESTINATARIOS: Catedráticos de Enseñanza Secundaria
Profesores Técnicos de FP
Profesores de Enseñanza Secundaria

Nº DE PLAZAS: 20

REQUISITOS: Profesores destinatarios de la familia profesional de
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES, pertenecientes a las
especialidades:

107 Informática

227 Sistemas y Aplicaciones Informáticas

Destinado a Profesores que impartan o vayan a impartir los
módulos:

Programación en DAM y DAW.

Sistemas de Gestión Empresarial en DAM. Administración de
Sistemas Operativos en ASIR. Programación de servicios y
procesos de DAM.

Otros módulos en los que el lenguaje Python sea de aplicación
directa.

CERTIFICACIÓN: 2 créditos

Nº DE HORAS 20

TOTALES:

Nº DE HORAS 20

PRESENCIALES:

PONENTE/S: - SERGIO LOBO DEL OLMO Profesor de Secundaria Informática en IES Jovellanos (Fuenlabrada)

OBJETIVOS:

1. Conocer y manejar los fundamentos de programación en Python.
2. Comprender la utilidad de Python como lenguaje inicial de aprendizaje de la programación.
3. Comprender la programación en Python como base para acciones avanzadas de programación y administración.

CONTENIDOS:

1. Introducción a Python.
2. Elementos básicos: literales, operadores, variables, funciones básicas de entrada y salida, condicionales y bucles.
3. Listas.
4. Funciones.
5. Módulos.
6. Excepciones.
7. Strings.
8. Programación orientada a objeto en Python.
9. Ficheros.

METODOLOGÍA: La metodología será eminentemente práctica. Cada clase se dividirá en dos partes (de unos 120 minutos). En cada parte, se seguirá la siguiente dinámica:

- a) Explicación de los conceptos en unos 30 minutos. En esta parte, el profesor introducirá los conceptos, apoyándose en una presentación.
- b) Práctica de los conceptos en unos 90 minutos. El profesor planteará una o varias prácticas, de dificultad o profundidad creciente. El profesor asesorará y guiará a los alumnos, para resolver todas las prácticas propuestas. Tras cada una de las clases, se facilitará a los alumnos el material empleado.

LUGAR:	IES Clara del Rey. C/ Padre Claret 8, 28002 Madrid
INICIO DE ACTIVIDAD:	Jueves, 17 Mayo 2018
FIN DE ACTIVIDAD:	Jueves, 31 Mayo 2018
FECHAS/HORARIO:	17, 21, 24, 28 y 31 de Mayo de 16:00 a 20:00 horas
PLAZO DE INSCRIPCIÓN:	Desde el Viernes, 27 Abril 2018 hasta el Miércoles, 16 Mayo 2018
CRITERIOS DE SELECCIÓN:	Según queda determinado por la normativa vigente por la que se regula la Formación Permanente del Profesorado de la Comunidad de Madrid.
RESPONSABLE:	Antonio Ahijado Sánchez (antonio.ahijado@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:	<ul style="list-style-type: none">- 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.