

CURSO ONLINE
PROGRAMACIÓN R - BÁSICO -
(Aprende a programar con R desde cero)

MARZO 2024

Via Laietana 32 4a planta - 08003 Barcelona - Tel + 34933190818 - actuaris@actuaris.org - www.actuaris.org

Miembro de:

CURSO PROGRAMACIÓN R BASICO: APRENDE A PROGRAMAR CON R DESDE CERO.

1.- INTRODUCCIÓN.

Les presentamos el nuevo curso PROGRAMACIÓN R BÁSICO: APRENDE A PROGRAMAR CON R DESDE CERO.

El curso, de **4 días y 8 horas** de duración, en **modalidad online**, se llevará a cabo entre los días 13, 14, 20 y 21 de marzo de 2024, en horario de las 18h a las 20h, organizado por el Col·legi d'Actuaris de Catalunya.

Programar es una **habilidad esencial** para el trabajo de los actuarios, que permite desarrollar cualquier labor en el ámbito financiero y asegurador.

El lenguaje de programación R es un lenguaje que encaja perfectamente con las necesidades de los actuarios y compañías aseguradoras. Permite crear programas basados en datos de principio a fin. Es decir, recoger datos de diferentes fuentes (bases de datos, archivos, APIs, etc.), tratar los datos (manipular, analizar, etc.), crear modelos y finalmente permite reportar (inserción en bases de datos, dashboards, documentos dinámicos, pdf, etc.)

Además, se pueden crear librerías para una organización idónea de los diferentes proyectos de la compañía, ejecución en la nube (Cloud), integración de repositorios, unit test, CD/CI, etc. R cuenta con 19.000 librerías para realizar diferentes tareas como: modelización estadística, machine learning, visualización, importación y manipulación de datos entre otros.

2.- PRESENTACIÓN DEL CURSO.

Los conocimientos de programación en las compañías de seguros son cada vez más necesarios, puesto que permiten aumentar la eficiencia y permiten el análisis de los datos en un entorno de producción.

La realización de cálculos y tratamiento de datos se realizan en todos los ámbitos de las compañías aseguradoras: pricing, provisiones técnicas, solvencia II, IFRS17, modelos predictivos, valoraciones de activos, etc.

El curso APRENDE A PROGRAMAR CON R DESDE CERO está destinado a personas que han programado muy poco o nunca y que desean iniciarse en la programación con una orientación totalmente práctica. Está destinado a personas de todos los niveles, desde estudiantes universitarios a responsables de departamento.

3.- OBJETIVOS DEL CURSO ONLINE.

El objetivo principal del curso es ofrecer los conocimientos y conceptos básicos para empezar a programar y entender cómo funciona un lenguaje de programación: creación y desarrollo del código, proceso de ejecución, mantenimiento, etc. Las preguntas y dudas por parte de los alumnos siempre serán bienvenidas. Con este curso el alumno podrá empezar a programar y seguir perfeccionando sus conocimientos con una base sólida.

4.- METODOLOGÍA.

El curso tiene un componente práctico muy importante y también se explican conceptos teóricos para entender su funcionamiento. Todo el curso va acompañado de ejemplos y ejercicios prácticos que los alumnos tendrán que llevar a cabo.

5.- FECHAS Y HORARIO.

El curso será de 4 días, con 2h de clase por día, de 18h a 20h (en total, 8 horas).

	Día	Horario
1	13/03/2024	De las 18h a las 20h
2	14/03/2024	De las 18h a las 20h
3	20/03/2024	De las 18h a las 20h
4	21/03/2024	De las 18h a las 20h

6.- PROGRAMA

- Qué es R
- Tipo de lenguaje de programación y su funcionamiento
- Proceso de creación de un programa.
- Del Excel a R.
- Entender los repositorios (Git).
- Entornos de desarrollo (Posit) y creación de proyectos.
- Tipo de datos.
- Estructuras básicas de los datos.
- Operadores lógicos y matemáticos.
- Condicionales.
- Las funciones.
- Las librerías
- Controladores de versiones.
- Guía de estilo.

A lo largo del curso se verán ejemplos prácticos para poder aplicar los conocimientos adquiridos. También se pondrá énfasis en buenas prácticas de programación.

7.- PROFESOR DEL CURSO.

Sr. Francesc Vallvé Rodríguez, Licenciado en Ciencias Actuariales y Financieras por la Universidad de Barcelona (UB).

Tiene más de doce años de experiencia profesional en consultoras y aseguradoras.

En los últimos ocho años ha liderado y participado en proyectos de desarrollo de programas actuariales y también ha formado a alumnos de diferentes organizaciones y en el Colegio de Actuarios de Cataluña.

En su entorno laboral desarrolla y participa en proyectos actuariales y de datos para compañías aseguradoras para el tratamiento, automatización, análisis, modelización y visualización de los datos.

Actualmente trabaja por una aseguradora internacional como desarrollador de R de modelos de IFRS17 en Ámsterdam (Países Bajos) y asesora a otras compañías aseguradoras en la integración y desarrollo de R.

8.- MATRÍCULA.

Cuota de inscripción (Euros) - IVA de 21% NO INCLUIDO

Miembros Titulares y trabajadores de Miembros Protectores	Miembros Titulares en paro y estudiantes	Otros
160	80	320

El precio incluye la asistencia al Curso online y los materiales del curso.

Forma de pago:

Transferencia bancaria a:

- Titular: Col·legi d'Actuaris de Catalunya.
- IBAN: ES40 0081 0057 3100 0118 8927 // BIC/SWIFT: BSABESBB

Si desean facturar a nombre de la empresa, deben indicar CIF, nombre, dirección, teléfono, persona de contacto y dirección de correo electrónico.

9.- SEGUIMIENTO DEL CURSO ONLINE.

El curso se realizará en streaming mediante el sistema Cisco Webex Meetings©. Antes del inicio del curso, el CAC enviará un correo electrónico a todos los participantes con el enlace para acceder al mismo.

[Entrar en un Webex Meetings](#)

El asistente al curso debe asegurarse de que su conexión a Internet funciona correctamente y que dispone de cámara y micrófono.

Las clases del curso empezarán todos los días a las 18:00h y finalizará a las 20:00h. Se aconseja conectarse al curso 10 minutos antes (a las 17:50h) para asegurarse de que se dispone de una buena conexión antes del inicio.

10.- INSCRIPCIONES

Col·legi d'Actuaris de Catalunya.

Teléfono: 933 190 818 / 636 322 929

actuaris@actuaris.org www.actuaris.org

La inscripción puede formalizarse hasta 48 horas antes de la fecha de inicio de curso.

Al formalizar la inscripción tendrán que indicar la dirección de correo electrónico de todas las personas inscritas.

Las plazas del curso son limitadas y se asignarán por riguroso orden de inscripción.

11.- CPD

El curso computará 8 horas a efectos de la acreditación de la formación continuada en el Colegio de Actuarios de Cataluña (CPD).

12.- REQUERIMIENTOS y DIPLOMA DE ASISTENCIA.

A todos los asistentes se entregará un diploma acreditativo de su participación.