EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Programación con Fortran

Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos **Euroinnova**

2 | **Rankings**

3 | **Alianzas** y acreditaciones

4 | By **EDUCA EDTECH Group**

5 | **Metodología LXP**

6 | **Razones** por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y **Becas**

8 | Métodos de **pago**

9 | **Programa** Formativo

10 | **Temario**

11 | Contacto

Ver en la web

EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de **19** años de experiencia	Más de **300k** estudiantes formados	Hasta un **98%** tasa empleabilidad
Hasta un **100%** de financiación	Hasta un **50%** de los estudiantes repite	Hasta un **25%** de estudiantes internacionales

Ver en la web

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Desde donde quieras y como quieras,

Elige Euroinnova

QS, sello de excelencia académica

Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia.**

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.

QS STARS™ RATING SYSTEM
Online Learning

Ranking Educativo Innovatec

EUROPEAN EXCELLENCE EDUCATION

EL MUNDO

LOS MEJORES MASTERS EN CIBERSEGURIDAD
CyberEOP

MASTER

Ver en la web

ALIANZAS Y ACREDITACIONES

Ver en la web

EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group** , que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación

EDUCA EDTECH Group

ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

inesem business school

INEAF BUSINESS SCHOOL

red educa.net

inesalud

EDU SPORT

EDUCA business school

educaopen tech school

Educa.Pro

ceupe European Business School

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

CAPMAN testing solutions

UDAVINCI

Structuralia Engineering eLearning

Ver en la web

METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.

1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.

2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.

3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.

4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.

5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.

6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.

Programas

PROPIOS UNIVERSITARIOS OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales.** Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología

100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.

APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva

EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.

NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web

EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración Nº99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.

5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.

6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial.**

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:

educapay

Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.

mastercard maestro VISA PayPal

bizum amazon pay Pay G Pay

Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:

OXXO mercado pago DISCOVER efecty Diners Club INTERNATIONAL CMR Falabella

y muchos mas...

CONFIANZA ONLINE

Protección al Comprador

Ver en la web

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Programación con Fortran

DURACIÓN
200 horas

MODALIDAD
ONLINE

ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER
La Dirección Académica

Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Núm. Resolución 604/11)

Ver en la web

EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Este Curso de Programación con Fortran está diseñado para proporcionar una comprensión completa y práctica del lenguaje Fortran, utilizado principalmente en aplicaciones científicas y de ingeniería debido a su eficiencia en cálculos numéricos. En la formación se ven desde los fundamentos y la instalación del entorno de desarrollo, hasta aspectos avanzados como la programación orientada a objetos, manejo de memoria dinámica, paralelismo y optimización. Gracias a lo aprendido en este curso podrás desarrollar aplicaciones complejas y eficientes en Fortran, a través de ejemplos prácticos y ejercicios que consolidan los conocimientos teóricos pudiendo enfrentar desafíos de programación en entornos profesionales y académicos

Objetivos

- Comprender la evolución histórica de Fortran.
- Configurar y utilizar el entorno de desarrollo Fortran.
- Implementar estructuras de control y subprogramas.
- Manipular arreglos y matrices en programas.
- Gestionar archivos y realizar operaciones de E/S.
- Aplicar conceptos de POO en Fortran.
- Optimizar programas y utilizar técnicas de paralelismo.

A quién va dirigido

Este Curso de Programación con Fortran está dirigido a estudiantes de informática, ciencias, ingeniería y matemáticas, así como a profesionales que trabajan en áreas que requieren cálculos numéricos intensivos. También es ideal para profesionales de la investigación y desarrollo de software que desean mejorar sus habilidades en programación científica usando Fortran.

Para qué te prepara

El Curso de Programación con Fortran te prepara para dominar Fortran, desde los conceptos básicos hasta técnicas avanzadas. Aprenderás a desarrollar y optimizar aplicaciones científicas y de ingeniería, gestionar la memoria eficientemente y aplicar paralelismo para mejorar el rendimiento de tus programas. Además, te especializarás para depurar y realizar pruebas efectivas, asegurando la calidad y fiabilidad de tus proyectos.

Salidas laborales

Los conocimientos adquiridos en este Curso de Programación con Fortran abren oportunidades en diversos campos como la investigación científica, desarrollo de software de ingeniería, análisis de datos, simulación numérica, entre otros. Podrás trabajar en áreas como la programación Fortran, ingeniería de software, investigación o consultoría en diferentes sectores profesionales.

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A FORTRAN

1. Historia y evolución de Fortran
2. Instalación y configuración del entorno de desarrollo
3. Primer programa en Fortran: "Hello, World!"
4. Estructura básica de un programa en Fortran
5. Compilación y ejecución de programas en Fortran

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE DATOS Y OPERADORES EN FORTRAN

1. Tipos de datos básicos: enteros, reales, complejos y caracteres
2. Declaración y asignación de variables
3. Operadores aritméticos y de asignación
4. Operadores lógicos y de comparación
5. Conversiones de tipos y funciones intrínsecas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTRUCTURAS DE CONTROL EN FORTRAN

1. Sentencias condicionales: IF, ELSE IF, ELSE
2. Sentencias de selección: SELECT CASE
3. Bucles: DO y DO WHILE
4. Control de bucles: EXIT y CYCLE

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUBPROGRAMAS EN FORTRAN

1. Funciones y subrutinas
2. Pasaje de argumentos: por valor y por referencia
3. Modularización de programas: uso de módulos
4. Alcance de variables: locales y globales
5. Recursividad en Fortran

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ARREGLOS Y MATRICES EN FORTRAN

1. Declaración y manipulación de arreglos unidimensionales
2. Declaración y manipulación de matrices multidimensionales
3. Operaciones con arreglos y matrices
4. Funciones intrínsecas para manipulación de arreglos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ENTRADA Y SALIDA EN FORTRAN

1. Lectura y escritura de datos desde y hacia la consola
2. Manejo de archivos: apertura, lectura, escritura y cierre
3. Formato de entrada y salida: FORMAT
4. Manejo de errores en operaciones de E/S

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS EN FORTRAN

1. Introducción a la POO en Fortran
2. Definición y uso de tipos derivados
3. Encapsulamiento y visibilidad
4. Herencia y polimorfismo

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MANEJO DE MEMORIA DINÁMICA EN FORTRAN

1. Asignación y desasignación dinámica de memoria
2. Uso de punteros en Fortran
3. Manejo de memoria con arreglos dinámicos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PARALELISMO Y OPTIMIZACIÓN EN FORTRAN

1. Introducción a la programación paralela
2. Uso de OpenMP en Fortran
3. Paralelismo con MPI
4. Técnicas de optimización de código

UNIDAD DIDÁCTICA 10. APLICACIONES AVANZADAS EN FORTRAN

1. Interfaz con otros lenguajes de programación
2. Uso de bibliotecas externas
3. Programación gráfica en Fortran
4. Simulación numérica y aplicaciones científicas avanzadas

UNIDAD DIDÁCTICA 11. DEPURACIÓN Y PRUEBAS EN FORTRAN

1. Técnicas de depuración en Fortran
2. Uso de herramientas de depuración
3. Pruebas unitarias y de integración
4. Buenas prácticas en la escritura de pruebas

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos de contacto

España	+34 900 831 200	Argentina	54-(11)52391339
Bolivia	+591 50154035	Estados Unidos	1-(2)022220068
Chile	56-(2)25652888	Guatemala	+502 22681261
Colombia	+57 601 50885563	Mexico	+52-(55)11689600
Costa Rica	+506 40014497	Panamá	+507 8355891
Ecuador	+593 24016142	Perú	+51 1 17075761
El Salvador	+503 21130481	República Dominicana	+1 8299463963

!Encuéntranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

formacion@euroinnova.com

www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España

Latino America

Reública Dominicana

Ver en la web

EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA

INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

By
EDUCA EDTECH
Group