

```
each: function(e, t) {
  var r, i = 0,
      o = e.length,
      a = M(e);
  if (n) {
    if (a) {
      for (; o > i; i++)
        if (r = t.apply(e[i], n), r === !1) break;
    } else
      for (i in e)
        if (r = t.apply(e[i], n), r === !1) break;
    } else if (a) {
      for (; o > i; i++)
        if (r = t.call(e[i], i, e[i]), r === !1) break;
    } else
      for (i in e)
        if (r = t.call(e[i], i, e[i]), r === !1) break;
  return e;
},
trim: b && !b.call("\uffeff\u00a0") ? function(e) {
  return null == e ? "" : b.call(e)
} : function(e) {
  return null == e ? "" : (e + "").replace(C, "")
},
makeArray: function(e, t) {
  var n = t || [];
  return n.concat(e);
},
isArray: function(e) {
  return Array.isArray(e);
}
```



ITINERARIO ONLINE

DESARROLLO CON LA PLATAFORMA .NET 7 Y C# 11



Junio – Noviembre 2023



120 horas
2 Bloques



PLAZAS LIMITADAS

INTRODUCCIÓN

.NET es la tecnología para desarrollo multiplataforma de Microsoft.

Esta herramienta gratuita, de código abierto y multiplataforma (Windows, macOS, Linux, iOS, Android...) unifica todas las anteriores plataformas de desarrollo de Microsoft bajo un mismo paraguas.

OBJETIVOS

Esta formación parte de cero para llegar a dominar a fondo todos los conocimientos transversales necesarios para programar con éxito con .NET y la última versión del lenguaje C#.

METODOLOGÍA

- Formación íntegramente online. Incluye: teoría, vídeos prácticos, ejemplos de código, referencias cruzadas, actividades prácticas y evaluaciones.
- Contacto directo con el tutor del curso para dudas, respuesta en menos de 24 horas laborables.
- Itinerario formativo dividido **en 2 acciones formativas** (bloques), que se deben cursar en secuencia. Para superar la formación es necesario realizar ambos.

PLAZO Y REQUISITOS PARA SUPERAR LA FORMACIÓN

En el plazo que se indique en la plataforma (alrededor de **10 semanas por acción formativa**) se deberán cumplir los siguientes requisitos para superar el curso:

- Visualización del 75% del contenido.
- Conectarse al menos al 30% de las horas del curso.
- Superar el 100% de los controles periódicos.

DESTINATARIOS

Personal técnico que tenga interés en aprender programación con la plataforma .NET y su principal lenguaje: C#.

No son necesarios conocimientos previos de programación, pero sí tener experiencia y soltura manejando el sistema operativo (Windows, macOS o Linux), con su sistema de archivos y haber usado alguna vez la línea de comandos.

Es necesario contar, al menos, con conocimientos básicos del lenguaje SQL para hacer consultas, y saber conectarse y gestionar mínimamente una base de datos SQL Server

MEDIOS NECESARIOS

Para el desarrollo del curso se utiliza **Visual Studio Code**, que permitirá seguir el curso sin problema desde Windows, Mac o Linux. También se podría utilizar Visual Studio en Windows

Se proporcionarán los enlaces necesarios para descargarlo así como explicaciones para ponerlo en marcha.

La formación podrá ser realizada desde cualquier dispositivo (ordenador de sobremesa, portátil, tablet o móvil) pero para practicar lo aprendido durante la formación será necesario contar con un sistema operativo de escritorio (Windows 10/11, macOS X o Linux actualizados a una versión reciente).

ITINERARIO FORMATIVO: CONTENIDO DE LOS BLOQUES

Bloque 1: Fundamentos	60h	Bloque 2: Nivel Intermedio	60h
MÓDULO 1: Introducción a la plataforma .NET		MÓDULO 7: Colecciones en .NET	
MÓDULO 2: Fundamentos del lenguaje C#.		MÓDULO 8: Lenguaje Integrado de Consultas – LINQ.	
MÓDULO 3: Estructuras de control de flujo.		MÓDULO 9: Fundamentos de acceso a datos clásico: ADO.NET	
MÓDULO 4: Clases y Programación Orientada a Objetos.		MÓDULO 10: Acceso a datos con un ORM: Entity Framework.	
MÓDULO 5: Estructuras, Interfaces y otros conceptos avanzados.		MÓDULO 11: Programación asíncrona.	
MÓDULO 6: Funciones, tipos genéricos y tuplas.		MÓDULO 12: Temas adicionales y avanzados.	

APRENDIZAJES:

- Todos los fundamentos de .NET y sus principales funcionalidades
- La sintaxis y los conceptos (incluso avanzados) del lenguaje C# en su última versión: tipos, expresiones, tipos por valor y referencia, conversiones, operadores, mecanismos de control de flujo, trabajo con matrices y estructuras, métodos y funciones, accesibilidad y ámbito, métodos de extensión, delegados y eventos...
- Programación orientada a objetos con C#: clases, estructuras, registros, constructores y destructores, propiedades, encapsulación, herencia, abstracción, polimorfismo, clases estáticas...

Conceptos que te servirán para siempre, y no sólo para .NET.

- Estructuras, interfaces, clases abstractas...
- Expresiones regulares, formato avanzado de cadenas...
- Depuración de código, gestión de errores y excepciones
- Genericidad: creación y uso de tipos genéricos
- Colecciones y manejo de datos en memoria: tipos de colecciones, colecciones básicas, colecciones especializadas, colecciones genéricas, definición de colecciones propias e iteradores, enumeraciones...
- El lenguaje integrado de consultas (LINQ)
- Acceso a datos tradicional con ADO.NET
- Entity Framework, el ORM de Microsoft para acceso a datos orientado a objetos en su última versión, más capaz que nunca
- Programación multi-hilo y asíncrona
- Manejo de flujos de información para E/S, directivas de preprocesado, seriación/deseriaci3n de clases, reflexión, comunicaciones a través de Internet, criptografía y cifrado de informaci3n...

CALENDARIO



Fecha límite de preinscripción:

12/05/2023

Fecha prevista de inicio de la formación:

5-12/06/2023

Fecha fin de la formación*:

19/11/2023

- Al tratarse de formación íntegramente online, cada participante puede avanzar a su ritmo, dentro del plazo máximo establecido por bloque, y cumpliendo en todo caso la fecha límite global* (19/11/23).
- Se recomienda cursar cada bloque aproximadamente en 6 semanas(entre 10 y 12 horas por semana).

CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN Y OTRA INFORMACIÓN IMPORTANTE

- Imprescindible participar en el **itinerario formativo completo** en el orden definido, no es posible cursar módulos sueltos.
 - Formación de carácter no formal organizada en el marco del **Convenio de colaboración de la Consellería de Empleo e Igualdade y el Cluster de Empresas de Automoción de Galicia**, para la realización de acciones formativas de cualificación y recualificación de la población activa en sectores estratégicos y mejora de las capacidades para la transición ecológica en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
 - Las plazas se asignarán por **riguroso orden de recepción de preinscripciones**. En caso de que hubiese más solicitudes que plazas, se limitará el número de participantes por empresa.
 - **La participación no tiene coste*** y está abierta únicamente a empresas miembro de CEAGA
- *CEAGA únicamente recibirá la subvención por alumno con la acción formativa completa por lo que, en caso de que se cancele la inscripción con posterioridad a la confirmación de plaza, o de que el/la participante no complete la formación en los plazos fijados, se facturará a su empresa la cuantía económica equivalente (**1098 € + iva**).

PREINSCRIPCIONES



[FORMULARIO ONLINE](#)



Universidad
Corporativa
CEAGA



UNIENDO PARA COOPERAR Y COMPETIR



986 213 790



Informacion.ucc@ceaga.com



Avda. Citroën, 3 y 5 - Edificio Zona Franca
1ª Planta - 36210 Vigo



www.ceaga.com/universidad-corporativa-ceaga/



Sigue las novedades del Sector de Automoción de Galicia
en nuestra página de LinkedIn:



<https://es.linkedin.com/company/fundaci-n-ceaga>