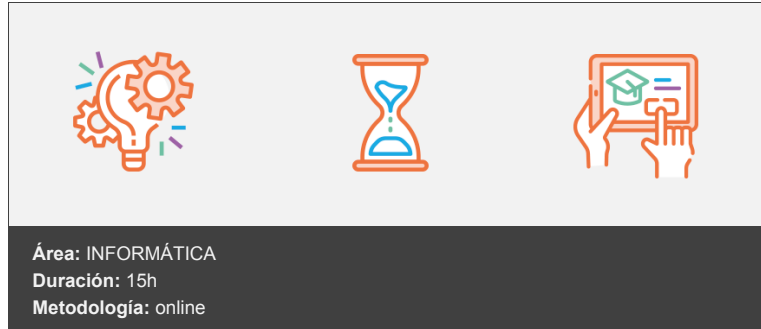


Desarrollo de software medioambientalmente sostenible (Green Software)



Objetivos

El objetivo de este curso es el de sensibilizar a profesionales del área de TIC en la necesidad de que incorporen aspectos de sostenibilidad medioambiental en sus decisiones profesionales, ya sea a nivel de arquitectura, programación, infraestructura o comercialización. Para ello, se presentan herramientas y utilidades creadas para tal fin. El impacto de las TIC en el medioambiente es relevante, y sin embargo es el sector que más lentamente se está incorporando a un cambio de paradigma. En un futuro próximo, la huella medioambiental del software deberá ser tenida en cuenta en los informes de sostenibilidad. Este curso nos anticipa a ese momento.

Contenidos y estructura del curso

Impacto de las TICs en el medioambiente

Introducción al curso

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Perspectivas para abordar la sostenibilidad en el sector TIC

¿Cómo impactan las TIC en el medioambiente?

¿Qué ganamos con el esfuerzo para ser sostenibles?

Resumen

Aspectos contaminantes del software

Introducción

Componentes de las emisiones contaminantes en el software

Software en ejecución

Software en desarrollo

Transmisiones de red

Carbono incorporado o embebido

Perspectivas en la disminución del impacto del software

Resumen

Buenas prácticas y herramientas de TIC sostenible

Introducción

Contextos de software claves

Sostenibilidad Medioambiental en la Nube

Sostenibilidad Medioambiental en inteligencia artificial

Sostenibilidad medioambiental de los CPDs

Certificación ISO/IEC30134

Resumen

Medición del impacto del software en las emisiones

Introducción

Protocolo GHG

Aplicabilidad del protocolo GHG al software

Reducción vs compensación (ETs)

Herramientas de medición de las emisiones producidas por la tecnología

Especificación SCI de la Green Software Foundation (GSF)

Green Metric Tool de Green Coding Solutions

Cálculo del consumo de energía: Métricas proxy

Estimación de las emisiones en la web

co2.js de la Green Web Foundation

De DevOps a DevGreenOps

Resumen

Software consciente al carbono

Introducción

¿Qué es el software consciente al carbono?

Cálculo del consumo de energía del software

Desplazamiento de la ejecución del software

Modo Eco

Obtención de datos de intensidad de carbono

Resumen

Comunidades Green Software

Introducción

Concienciación Medioambiental a través de las Comunidades Green Software

Green Software Foundation

Green Web Foundation

CNCF TAG Environmental Sustainability

Organismos de normalización de la industria

Principales proveedores de nube y empresas tecnológicas

Unión europea

Directiva de presentación de información sobre sostenibilidad por parte de las empresas (CSRD)

Pasos en la adopción del Green Software

¿Cómo reducir el impacto de nuestros desarrollos en las TIC?

Estrategias a seguir por cada rol

Resumen

Metodología

En Critería creemos que para que la formación e-Learning sea realmente exitosa, tiene que estar basada en contenidos 100% multimedia (imágenes, sonidos, vídeos, etc.) diseñados con criterio pedagógico y soportados en una plataforma que ofrezca recursos de comunicación como chats, foros y conferencias...Esto se logra gracias al trabajo coordinado de nuestro equipo e-Learning integrado por profesionales en pedagogía, diseño multimedia y docentes con mucha experiencia en las diferentes áreas temáticas de nuestro catálogo.

Perfil persona formadora

Esta acción formativa será impartida por un/a experto/a en el área homologado/a por Critería, en cumplimiento con los procedimientos de calidad, con experiencia y formación pedagógica.

*En Critería queremos estar bien cerca de ti, ayúdanos a hacerlo posible:
¡Suscríbete a nuestro blog y síguenos en redes sociales!*

Blog de Critería

