

Seguridad en Aplicaciones y Mejores Prácticas de Seguridad en Codificación

Documento Informativo

Digital Skills Accelerator-Wizeline

Dirigido al equipo de Líderes de Carrix

Etapa: Entrenamiento

CONTENIDO

Bienvenido/a	3
Objetivo del Entrenamiento	4
Sesión Informativa Pre-Entrenamiento	4
Estructura del Entrenamiento	4
Módulos de Entrenamiento	5
Calendario del Entrenamiento	6
Fechas Importantes	8
Programa del Entrenamiento	9
Retroalimentación de la Sesión	12
Repositorio Central en GitHub	12
Mentorías	12
Criterios de las Mentorías	13
Proyecto Final (Capstone Project)	13
Recomendaciones y consideraciones	14
Canales de comunicación	15

Bienvenido/a

Te damos la más cordial bienvenida a la etapa de entrenamiento del curso "Seguridad de Aplicaciones y Mejores Prácticas de Seguridad en Codificación". A continuación, encontrarás toda la información necesaria que deberás revisar para prepararte de la mejor forma para esta experiencia.

Objetivo del Entrenamiento

Este entrenamiento tiene como objetivo brindar a los participantes una comprensión integral de las mejores prácticas de codificación segura, permitiéndoles desarrollar software robusto contra amenazas de ciberseguridad.

A través de conocimientos teóricos y ejemplos prácticos, los participantes aprenderán la importancia de la seguridad de las aplicaciones, los principios esenciales de codificación, los principios de codificación segura, la identificación y mitigación de vulnerabilidades y la optimización de los procesos de desarrollo.

Sesión Informativa Pre-Entrenamiento

Previo al arranque del entrenamiento, participarán en una sesión informativa en donde se te compartirá toda la información relacionada con el entrenamiento y en donde podrás resolver cualquier duda que tengas con referencia a esta experiencia.

El día **13 de Noviembre 2023** se habilitará un bloque de sesión informativa para que puedas elegir la que mejor se acomode a tu carga laboral:

Sesión : 16:00 a 17:00 [Zoom](#)

Estructura del Entrenamiento

- **Duración:** La sesión durará 1 hora y 30 minutos
- **Cadencia:** Las sesiones del entrenamiento se llevarán de forma semanal los días Lunes y Miércoles.
- **Horario:** 5:00 PM a 6:30 PM CST
- **Medio:** Todas las sesiones serán en vivo a través de [Zoom](#)

Módulos de Entrenamiento

El entrenamiento está dividido en tres módulos que contienen distintos temas centrales para el objetivo del entrenamiento:

MODULO 1	MODULO 2
Revisión de tecnología y arquitectura	Prácticas y estándares de desarrollo
<ul style="list-style-type: none">● Sesión 1 : Fortalezas y debilidades de la tecnología actual (auditoría)● Sesión 2 : Documentar y diagramar Pt I● Sesión 3 : Documentar y diagramar Pt II● Sesión 4 : Recomendar mejoras	<ul style="list-style-type: none">● Sesión 5 : Optimización de las prácticas de desarrollo● Sesión 6 : Evaluación del entorno de desarrollo● Sesión 7 : Mejores prácticas de seguridad ágil

Calendario del Entrenamiento

Con el objetivo de facilitar el proceso de aprendizaje, te proponemos el siguiente calendario para que tengas una guía de cómo ir completando los contenidos.

Noviembre 2023

CARRIX SECURITY PROGRAM LEADS				
NOVIEMBRE 2023				
LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
November 13, 2023	November 14, 2023	November 15, 2023	November 16, 2023	November 17, 2023
Training Kick Off - Introduccion		Sesion 1 : Fortalezas y debilidades de la tecnología actual (auditoría)		
Lecturer: DSA & SMEs		Lecturer : Grethel Bello		
ON DEMAND : MENTORING SESSIONS (Mentors : Guillermo Esguerra & Grethel Bello)				
November 20, 2023	November 21, 2023	November 22, 2023	November 23, 2023	November 24, 2023
Día Festivo Mexico	Sesion 2 : Documentar y diagramar Pt I	Sesion 3 : Documentar y diagramar Pt II		
	Lecturer : Silvia Alvarado	Lecturer : Silvia Alvarado		
ON DEMAND : MENTORING SESSIONS (Mentor : Grethel Bello)				
November 27, 2023	November 28, 2023	November 29, 2023	November 30, 2023	December 1, 2023
Sesion 4 : Recomendar mejoras	Retroalimentación Mitad del Entrenamiento	Sesion 5 : Optimización de las prácticas de desarrollo		Sesion Revision Capstone Project
Lecturer : Grethel Bello		Lecturer : Grethel Bello		
ON DEMAND : MENTORING SESSIONS (Mentor : Grethel Bello)				

Diciembre 2023

DICIEMBRE 2023				
LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
December 4, 2023	December 5, 2023	December 6, 2023	December 7, 2023	December 8, 2023
Sesion 6 : Evaluación del entorno de desarrollo		Sesion 7 : Mejores prácticas de seguridad ágil	Presentacion Proyecto Final	Retroalimentacion Final
Lecturer : Grethel Bello		Lecturer : Grethel Bello	Lecturer : Grethel Bello	
ON DEMAND : MENTORING SESSIONS (Mentor : Grethel Bello)				

Fechas Importantes

Sesión Informativa Pre-Entrenamiento : Lunes 13 de Noviembre 2023

Inicio del Entrenamiento : Miércoles 15 de Noviembre 2023

Retroalimentación a Mitad del Entrenamiento : Martes 28 de Noviembre 2023

Fin del Entrenamiento : Miércoles 6 de Diciembre 2023

Presentacion Proyecto Final : Jueves 7 de Diciembre 2023

Retroalimentación Final del Entrenamiento : Viernes 8 de Diciembre 2023

Sesion Inicial (Kick Off)
Sesión Inaugural / Introducción
Instructor: Personal de DSA Fecha: miércoles Nov 13, 2023

Programa del Entrenamiento

El periodo del entrenamiento será del día **15 de Noviembre de 2023** al día **6 de Diciembre 2023**

Los 2 módulos y 7 sesiones del entrenamiento se desglosan en los siguientes temas:

Módulo 1 : Revisión de tecnología y arquitectura

Semana 1
Sesión 1 : Fortalezas y debilidades de la tecnología actual (auditoría)
Instructor: Grethel Bello Cagnant Fecha: lunes Nov 15, 2023

Semana 2
Sesión 2 : Documentar y diagramar Pt I
Instructor: Silvia Alvarado Mallo Fecha: lunes Nov 20, 2023
Sesión 3 : Documentar y diagramar Pt II
Instructor: Silvia Alvarado Mallo Fecha: miércoles Nov 22, 2023

Semana 3
Sesión 4 : Recomendar mejoras
Instructor: Grethel Bello Cagnant Fecha: lunes Nov 27, 2023

Módulo 2 : Prácticas y estándares de desarrollo

Semana 3
Sesión 5 : Optimización de las prácticas de desarrollo
Instructor: Grethel Bello Cagnant Fecha: lunes Nov 29, 2023

Semana 4
Sesión 6 : Evaluación del entorno de desarrollo
Instructor: Grethel Bello Cagnant Fecha: lunes Dec 4, 2023
Sesión 7 : Mejores prácticas de seguridad ágil
Instructor: Grethel Bello Cagnant Fecha: miércoles Dec 6, 2023

Retroalimentación de la Sesión

La retroalimentación posterior a cada sesión tiene como finalidad atender sus comentarios y opiniones acerca del entrenamiento de manera eficaz y atender sus dudas y comentarios de manera ágil.

- Al término de cada sesión, se reservarán 5 minutos para poder completar esta [encuesta de retroalimentación de la sesión](#). Todas las respuestas requeridas son de opción múltiple para su comodidad, y cuenta con un apartado para poder incluir comentarios adicionales.

Repositorio Central en GitHub

El repositorio central de GitHub será utilizado para diversas actividades durante el entrenamiento. Toda la información relacionada al entrenamiento está disponible en el repositorio de [GitHub](#) :

- Calendario, horarios, programa del entrenamiento y material adicional de auto-aprendizaje.
- Publicaremos el contenido impartido después de cada sesión así como la liga a el video de la sesión para poder visualizarlo posteriormente.
- Información sobre el proyecto final y sus lineamientos.
- Solicitar mentorías con los expertos de Wizeline en la fecha y horario que más te convenga.
- Aquí también podrás agregar tu perfil de GitHub como “fork” y hacer “push” para que puedas recibir notificaciones en tiempo real de las actividades que se realicen dentro del repositorio central.

Mentorias

Las mentorías son un espacio de **1 hora** donde podrás resolver y despejar dudas sobre temas cubiertos en cualquiera de las sesiones impartidas. Podrás programar las mentorías con base en la disponibilidad de los mentores de Wizeline.

Cada semana, los mentores estarán actualizando sus espacios de tiempo de acuerdo a su disponibilidad y los temas que se abordarán en la semana de entrenamiento.

También contamos con la opción de **mentorías grupales**, las cuales también se agendan en espacio de **1 hora** en espacio y horario fijo de 1 o 2 días por semana, en las cuales pueden ingresar todos los participantes y aclarar dudas en común con el profesor.

Criterios de las Mentorías

- Podrás agendar las sesiones de mentoría requeridas mediante el repositorio de GitHub en el apartado de [“Agenda tu Mentoría”](#)
- Es necesario que al agendar tu sesión de mentoría se incluya el tema y/o dudas que se tratarán durante la sesión. Esto con la intención de preparar mejor los temas en que necesitas ayuda.
- Al agendar la sesión recibirás toda la información necesaria vía email para poder unirse a la sesión de mentoría.
- Si llegas tarde a tu sesión (10 minutos o más) será necesario reagendar enviando un mensaje en [Slack](#) para informar al mentor y al equipo de DSA.
- Si tienes dudas o dificultades para conectarse a la sesión de mentoría, envía un mensaje por [Slack](#) al equipo de DSA y/o un correo electrónico a dsa-carrix@wizeline.com para poder ayudarte a resolverlo.
- Después de cada sesión de mentoría, deberás contestar la [retroalimentación de la mentoría](#).

Proyecto Final (Capstone Project)

Este proyecto final se centra en mostrar y conocer los recursos y herramientas utilizadas por líderes de equipos de desarrollo de software con enfoque específico en el desarrollo de software seguro. Utilizando herramientas de organización y colaborativas con la finalidad de ampliar la capacidad de priorizar y asignar tareas específicas a los equipos de desarrollo.

Posterior al entregable, se dará un tiempo de 5-7 días (aprox.) para revisar y analizar el entregable para posteriormente recibir la retroalimentación.

Una vez concluída la última entrega, se tendrá un espacio para presentar el proyecto final y demostrar lo aprendido durante el entrenamiento. Toda la información relacionada a este proyecto final se encuentra disponible en el repositorio de [GitHub](#)

Recomendaciones y consideraciones

- Te recomendamos tener la cámara encendida durante toda la sesión para facilitar la interacción y el aprendizaje.
- En caso de tener dificultades para entrar favor de avisar al equipo de DSA via [Slack](#) & correo electrónico : dsa-carrix@wizeline.com
- En caso de no poder asistir, deberás avisar al equipo de DSA por medio de [Slack](#) y a tu líder de Carrix con el motivo por el cual no podrás asistir a la sesión. Posteriormente, deberás estar pendiente de la grabación de la sesión para mantenerte actualizado de los temas cubiertos.
- Cualquier duda que tengas durante la sesión te pedimos que hagas uso de la herramienta de “levantar mano” de Zoom o usa el chat para escribir tu pregunta.
- En dado caso que ingreses tarde a una sesión y ya se hayan cubierto temas, te recomendamos revisar la grabación una vez que esté lista y/o agendar una mentoría para atender cualquier duda que tengas.
- Recuerda que para cumplir con el objetivo del entrenamiento y fortalecer tus capacidades es importante asistir a todas las sesiones del entrenamiento.

Recursos Importantes

- Dentro del entrenamiento haremos mención de algunos conceptos abordados en el entrenamiento de desarrolladores, aquí podrás encontrar información de las sesiones vistas durante este entrenamiento.
[Repositorio Entrenamiento Desarrolladores](#)
- El día anterior a cada sesión de entrenamiento te enviaremos recursos (artículos, videos, audios) de autoaprendizaje que te serán de utilidad para un mejor aprovechamiento de las sesiones. Recibiras la documentación desde el correo electrónico dsa-carrix@wizeline.com

Canales de comunicación

[Slack](#)

Usaremos Slack como herramienta de comunicación instantánea en la cual podrás contactar con el personal de DSA de manera eficaz y sencilla, así como hacer preguntas, dar seguimiento a algún tema y conversar con el resto del equipo.

[Email](#)

Correo institucional de DSA, en el cual puedes realizar consultas sobre el entrenamiento de manera formal, aclarar dudas, enviar preguntas y hacer comentarios en cualquier momento.

[Encuestas de Retroalimentación](#)

Los formularios de retroalimentación nos ayudan a captar todos sus comentarios y sugerencias sobre el entrenamiento al término de cada sesión, de esta manera tomamos en consideración su retroalimentación para la aplicación del entrenamiento.