CURSO

INGENIERÍA DE SOFTWARE CON IA Y CODING AGENTS

Plan de estudio

educación IT

Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

Acelera el desarrollo de software con IA. Integra agentes de codificación, herramientas y metodologías modernas en entornos profesionales.

¿Qué aprenderás?

- IA aplicada al desarrollo empresarial.
- Desarrollo tradicional y asistido por IA.
- Uso de la IA en el flujo de trabajo diario.
- Evolución del rol del desarrollador.
- Plataformas de desarrollo asistido por IA.
- Implementación de agentes de codificación.
- Construcción de agentes de codificación.
- UI/UX asistido por IA.
- Generación de código con IA.
- Evaluación de riesgo en código con IA.
- Diseño de pruebas como mecanismo de control.
- Buenas prácticas en equipos con IA.

Plan de estudios

1 IA en el ciclo de desarrollo de software

- Evolución del proceso de desarrollo con IA.
- Gestión de los requerimientos con IA
- Administración de proyectos con IA.
- System Design con IA
- Desarrollo mediante IA
- UI/UX asistido por IA
- Quality assurance con IA.
- Entendimiento de código con IA.
- Evaluación de calidad del código con IA.
- 02.Manejo de riesgos y deuda cognitiva.
- Buenas prácticas en el uso de IA.

2 Desarrollo asistido

- Coding assistants en el desarrollo diario.
- IDEs potenciados con IA.
- Refactoring asistido con IA.
- Pruebas unitarias generadas con IA.
- Documentación automática de código.
- Model Context Protocol.
- Integración de herramientas con LLM.

3 Agente de codificación y desarrollo asistido

- Integración y orquestación de agentes.
- Estado del arte de los coding agents.

- Claude Code en entornos de desarrollo.
- Skills y herramientas con agentes.
- GitHub en procesos asistidos por IA.
- Metodologías de desarrollo con agentes.
- Refactorización masiva de código con IA.
- Modernización de aplicaciones legacy.
- TDD como guía para el desarrollo asistido.
- Supervisión de agentes en entornos reales.
- Riesgos y gestión de la deuda cognitiva.

4 Herramientas de desarrollo con IA

- Desarrollo end-to-end de aplicaciones.
- Uso de plataformas de desarrollo asistido.
- Creación de herramientas personalizadas.
- Uso de modelos de lenguaje en desarrollo.
- Scaffolding y generación de proyectos.
- Generación de interfaces y componentes.
- Diagramación y estructuración de proyectos.
- Consideraciones en el uso de la IA.

Modalidad del Curso

Duración
3 semanas / 12 h

Frecuencia semanal
2 encuentros de 2 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 15 personas

Nivel: Intermedio

- [ ] Principiante
- [x] Intermedio
- [ ] Avanzado
- [ ] Experto

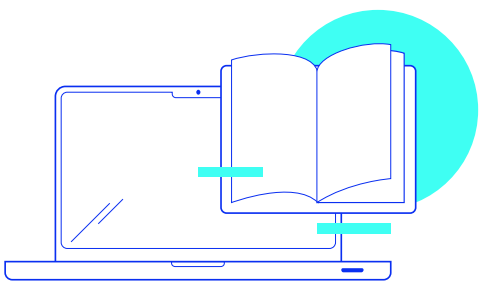
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:
Programación

- **Python**. Entornos de desarrollo como Visual Studio Code

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



¿Cómo será tu experiencia?

Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.

Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.

Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.

Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.

Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.

Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?

IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.

Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.

Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros. Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

educación IT

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com

@educacionit