Si quieres mejorar **OpenKM** pero no tienes conocimientos en programación, te recomiendo una **ruta de aprendizaje estructurada** desde lo más básico hasta lo necesario para modificar OpenKM.

**📌 Ruta de Aprendizaje para Mejorar OpenKM**

**📍 Fase 1: Fundamentos de Programación (1-2 meses)**

Antes de entrar a OpenKM, necesitas una base sólida en programación.  
🔹 **Aprende Java desde cero**

* Curso recomendado: **Java para principiantes** (Puedes usar plataformas como Udemy, Coursera o YouTube).
* Conceptos clave: Variables, estructuras de control (if, for, while), funciones y clases.
* Practica en: [Replit](https://replit.com/) o [JetBrains Academy](https://www.jetbrains.com/academy/).

🔹 **Conceptos básicos de bases de datos (SQL)**

* Aprende sobre **tablas, consultas, joins y procedimientos almacenados**.
* Usa **MySQL** o **PostgreSQL** con herramientas como **DBeaver** o **pgAdmin**.
* Curso recomendado: "Introducción a SQL" en W3Schools.

**📍 Fase 2: Java para Aplicaciones Empresariales (2-3 meses)**

Ahora que dominas lo básico, es hora de enfocarte en lo que usa OpenKM.  
🔹 **Java avanzado y J2EE**

* Aprende sobre **POO (Programación Orientada a Objetos), JDBC (conexión con bases de datos) y manejo de archivos**.
* Curso recomendado: "Java Avanzado con Spring y Hibernate" en Udemy.

🔹 **Fundamentos de desarrollo web (HTML, CSS, JavaScript)**

* Necesario para modificar la interfaz de OpenKM.
* Aprende HTML, CSS y JavaScript en [MDN Web Docs](https://developer.mozilla.org/es/).

**📍 Fase 3: Tecnologías usadas en OpenKM (3-4 meses)**

🔹 **Google Web Toolkit (GWT)**

* Es el framework que usa OpenKM para su interfaz gráfica.
* Curso recomendado: "GWT para Principiantes" en Udemy o tutoriales en [GWT Project](http://www.gwtproject.org/).

🔹 **JBoss/WildFly (Servidor de Aplicaciones)**

* OpenKM se ejecuta en este servidor. Aprende a configurarlo en JBoss Documentation.

🔹 **REST API y XML/JSON**

* Para mejorar la comunicación con OpenKM y desarrollar integraciones.
* Aprende en [RESTful API Tutorial](https://www.restapitutorial.com/).

**📍 Fase 4: Práctica en OpenKM (3 meses)**

🔹 **Descarga e instala OpenKM en tu PC**

* Sigue la documentación oficial para instalarlo.

🔹 **Modifica pequeños aspectos**

* Cambia colores y estilos en la interfaz.
* Prueba editar algunas funciones básicas.

🔹 **Crea una integración simple**

* Por ejemplo, conectar OpenKM con una base de datos externa.

🔹 **Súmate a la comunidad de OpenKM**

* Puedes hacer preguntas y aprender de otros desarrolladores en los foros de OpenKM.

**📌 Resumen de la Ruta de Aprendizaje**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fase** | **Duración (Meses)** | **Qué Aprender** |
| Fase 1 | 1-2 | Java básico, SQL, programación web |
| Fase 2 | 2-3 | Java avanzado, J2EE, HTML/CSS/JS |
| Fase 3 | 3-4 | GWT, JBoss, REST API, XML/JSON |
| Fase 4 | 3 | Práctica con OpenKM, personalización, comunidad |

**Recomendaciones Finales**

✔ **Empieza poco a poco**, no intentes aprender todo de golpe.  
✔ **Haz proyectos prácticos**, como modificar cosas pequeñas en OpenKM.  
✔ **Únete a comunidades** en **GitHub, Stack Overflow o foros de OpenKM**.  
✔ **Utiliza recursos gratuitos**, como YouTube y W3Schools.

Si sigues esta ruta, en **9-12 meses** podrás empezar a modificar y mejorar OpenKM con confianza. ¡Mucho éxito! 🚀