

# Mon Apprentissage Autodirigé (2024-2025)

## Développement Web & Front-End

HTML 5/CSS3/PHP, JS/React, PHP, Node.js  
Frameworks & Outils : Next.js, Express.js, Vite, Webpack  
Styling & UX : Tailwind, Web Components, PWA, Performance, SEO  
Données & APIs : REST, GraphQL, WebSockets, MongoDB/PostgreSQL  
Concepts : State Management, TypeScript, Scraping

## Architecture et Rendering

SSR/SSG, Headless CMS (Strapi/Contentful)  
Three.js : bases 3D interactives

## DevOps & Infrastructure

Docker, Git, Apache/Nginx, CI/CD, Sécurité

## Automatisation & Intégrations

Plateformes : n8n/Make, Zapier, Google Apps Script  
Scripting : Python/Bash, GitHub Actions  
Connecteurs : Webhooks, APIs, Slack/Discord/Notion/Airtable  
Techniques : Scraping, CI/CD automatisé, workflows complexes

## Processus Data

ETL, pipelines d'extraction/chargement  
Cron : automatisation de tâches planifiées

## IA Générative & LLMs

Concepts : Prompt Engineering, RAG, Fine-Tuning, Agents  
Outils : Vector DBs, Hugging Face, Computer Vision, Speech APIs  
Frameworks : LlamaIndex, LangChain, AutoML  
Modèles : GPT/LLMs (texte/image/vidéo/musique)  
Développement : Cursor, Lovable, Bolt, APIs/Webhooks

## Développement Low-Code/No-Code

Workflows : n8n/Make  
Intégrations : API/Webhooks, agents IA, OCR/RAG/LLM  
Automatisation : e-mail/CRM/support/Stripe, Notion/Airtable  
Applications : développement rapide, prototypes, MVP

