AHMED ALAYDI ROADMAP

How Start Front-End A to Z

خارطة طريق عملية من أساسيات البرمجة حتى احتراف تطوير الواجهات، ثم الخلفية، والمشاريع المتكاملة، والذكاء الاصطناعي، والنشر.

إعداد: المهندس أحمد العايدي

دليل مرتب لتبدأ خطوة بخطوة، تختار مصدرًا واحدًا في كل مرحلة، ثم تثبت الفهم بالمشاريع. الهدف ليس جمع الكورسات، بل بناء مهارة عملية قابلة للشغل.

أحمد العايدي • Ahmed Alaydi

00 قبل أن تبدأ

أنا أحمد العايدي، مطور Full Stack بخبرة تقارب خمس سنوات. جمعت هذا الدليل من المصادر التي أفادتني ومن المصادر العامة التي راجعتها، بهدف أن يكون عندك طريق واضح بدل التشتت بين عشرات الكورسات.

> **اعمل ما عليك، واسْعَ، وخذ كل مرحلة بجدية. لا تستعجل النتيجة؛ الاستمرارية والتطبيق هما ما يصنعان خبرتك.**

كيف تستخدم هذا الدليل؟
اختر **مصدرًا أساسيًا واحدًا** لكل مرحلة. لا تشاهد كورسين كاملين لنفس الموضوع إلا إذا احتجت شرحًا بديلًا. بعد كل مرحلة نفّذ مشروعًا قبل الانتقال.

عن الذكاء الاصطناعي: استخدمه كمساعد لشرح الأخطاء، مراجعة الكود، واقتراح تحسينات. لا تجعله يكتب المشروع كله وأنت لم تفهم الأساسيات بعد.

- ☐ أرفع المشاريع على GitHub
- ☐ أكتب الكود بيدي أولًا
- ☐ أراجع الأخطاء ولا أنسخ الحل
- ☐ أوثق ما تعلمته
- ☐ أنتقل للمرحلة التالية بعد مشروع
- ☐ أبني Portfolio حقيقي

Ahmed Alaydi • أحمد العايدي • AHMED ALAYDI

01 الخريطة كاملة في صفحة واحدة

01 أساسيات البرمجة بـ C++

02 5 مشاريع C++

03 HTML + CSS + JavaScript

04 Front-End Projects + APIs

05 Git + GitHub + Deployment

06 React + Ecosystem

07 Laravel Backend

08 Node.js Backend

09 Full Stack Projects 10

10 AI Workflow

11 Vercel + VPS + DevOps Basics

12 Portfolio + Job Readiness

قاعدة مهمة: المسار ليس سباقًا. لو احتجت 6 أشهر للأساسيات والمشاريع فهذا طبيعي. المهم أن تستطيع بناء شيء وحدك وشرح قراراتك.

المرحلة	الناتج المطلوب
C++ Fundamentals	تفهم التفكير البرمجي وتحل مسائل بسيطة بدون Framework.
Front-End	تقدر تبني واجهة Responsive وتتصل بـ API وتتعامل مع State.
Backend	تقدر تبني API، Auth، Database، Roles، Validation.
Full Stack	تربط الواجهة بالـBackend وتنشر المشروع.
AI + DevOps	تستخدم AI كمساعد وتفهم Deployment وبيئة الإنتاج.

Ahmed Alaydi • أحمد العايدي
AHMED ALAYDI

02 ابدأ بالأساسيات: C++

الهدف هنا ليس أن تصبح C++ Developer. الهدف أن تفهم البرنامج، المتغيرات، الشروط، التكرار، الدوال، المصفوفات، OOP، وحل المشكلات.

English

C++ بالإنجليزي - freeCodeCamp

كورس طويل للمبتدئين يمر على أساسيات اللغة بشكل منظم.

Watch Course

عربي

C++ بالعربي - محمد الدسوقي

مسار Programming 1 للمبتدئين. مناسب لبناء الأساس خطوة بخطوة.

فتح Playlist

ملاحظة على الاسم: أثناء التحقق لم أجد مصدرًا موثوقًا واضحًا لكورس C++ باسم "محمد داود". لذلك وضعت مسار محمد الدسوقي كبديل عربي موثوق. إذا كنت تقصد قناة مختلفة، استبدل الرابط فقط مع الحفاظ على نفس المرحلة.

ما الذي يجب أن تخرج به من المرحلة؟

- Variables وData Types
- Conditions وLoops
- Functions وScope
- Arrays / Vectors / Strings
- OOP basics: Classes, Objects, Encapsulation
- Algorithms basics + Problem Solving

لا تنتقل للـFront-End قبل أن تستطيع حل مسائل بسيطة بنفسك وكتابة برنامج صغير من الصفر.

03 5 مشاريع C++ - التطبيق أولًا

لكل مشروع وضعت مسارًا عربيًا ومسارًا إنجليزيًا. لا تنسخ المشروع حرفيًا: شاهد الفكرة، اقفل الفيديو، ثم ابنِ نسختك.

01

Calculator CLI

مدخل بسيط على الإدخال والإخراج، validation، functions.

مصدر عربي | English Resource

02

Tic Tac Toe

تتعلم game state، conditions، arrays، loops.

مصدر عربي | English Resource

03

Library Management System

CRUD بسيط داخل Console: إضافة/بحث/تعديل/حذف كتب.

مصدر عربي | English Resource

تحدي: بعد كل مشروع أضف Feature من عندك لا توجد في الفيديو. هذا هو الجزء الذي يحولك من متابع إلى مطور.

Ahmed Alaydi
AHMED ALAYDI

03B تكملة مشاريع C++

04

Bank Management System

.Accounts، transactions، validation، file handling

مصدر عربي | English Resource

05

Student Management System

.Students records، search، sort، file persistence

مصدر عربي | English Resource

Checklist قبل Front-End

- ☐ استخدمت Arrays/Vectors
- ☐ كتبت Functions بدون نسخ
- ☐ جربت File Handling
- ☐ تعاملت مع Validation
- ☐ شرحت مشروعًا بصوتك
- ☐ رفعت مشروعًا على GitHub

لو حققت 4 من 6، انتقل إلى Front-End وارجع لتحسين الباقي أثناء الطريق.

Ahmed Alaydi
AHMED ALAYDI
أحمد العايدي

Front-End Core: HTML + CSS + JavaScript

04

مصدر Front-End خاص/مدفوع: الرابط التالي وفره أحمد. استخدمه فقط إذا كان لديك حق الوصول أو الترخيص المناسب. فتح الرابط الخاص

المرحلة 1

HTML - عبدالرحمن جمال

ابدأ بالهيكل، accessibility basics، media، forms، semantic HTML.

مشاهدة HTML

المرحلة 2

CSS - عبدالرحمن جمال

Box Model، Flexbox، Grid، Responsive Design، positioning، transitions.

مشاهدة CSS

المرحلة 3

JavaScript - عبدالرحمن جمال

Variables، functions، arrays، objects، DOM، events، async، API.

فتح JavaScript Playlist

لا تدخل React بسرعة. اعمل على الأقل 3 مشاريع Vanilla JavaScript قبل React حتى تفهم DOM، Events، Fetch، State البسيط، وDebugging.

05 تطبيق Front-End قبل React

بعد HTML/CSS/JS، لا تنتقل مباشرة إلى Framework. نفّذ صفحات ومشاريع صغيرة حتى تصبح مرتاحًا مع DOM وFetch.

مشاريع عبدالرحمن جمال

استخدم بحث القناة للوصول للمشاريع بعد الكورسات.

بحث مشاريع عبدالرحمن جمال

مشاريع HTML/CSS/JS

Playlist فيها مشاريع عملية مناسبة لتقوية الأساس.

فتح Project Playlist

تمارين قصيرة قبل المشروع الكبير

- [ ] Navbar + Mobile Menu
- [ ] Responsive Landing Page
- [ ] Dark / Light Mode
- [ ] Form Validation
- [ ] Search + Filter + Pagination
- [ ] Fetch Products API

هدف المرحلة: تفتح Design بسيط وتقدر تنفذه من غير Tutorial خطوة بخطوة.

Ahmed Alaydi
أحمد العايدي • AHMED ALAYDI

06 React والـFront-End Ecosystem

بعد JavaScript والمشاريع، ابدأ React. ركّز على فهم المكونات والـState والـData Flow قبل كثرة المكتبات.

React بالعربي - مسار عملي

ابدأ بالمكونات، routing، forms، effects، state، props، ثم API integration.

فتح React Playlist | بحث React عربي

الترتيب	الموضوع	لا تنتقل قبل أن...
1	Components + Props	تقسم UI لمكونات منطقية.
2	State + Events	تدير forms وfilters محليًا.
3	useEffect + APIs	تتعامل مع loading/error/empty state.
4	Routing	تعمل pages وprotected routes.
5	Context / Redux عند الحاجة	تفهم لماذا تحتاج global state أصلًا.
6	Next.js لاحقًا	تكون مرتاحًا في React أولًا.

Ahmed Alaydi • أحمد العايدي
AHMED ALAYDI

07A 10 مشاريع 1 - Front-End إلى 5

المشاريع مرتبة من CRUD بسيط لواجهة Production تتصل بـAPI وتتعامل مع صلاحيات وحالات حقيقية.

01

CRUD Products

Create / Read / Update / Delete مع localStorage ثم API.

بحث مشروع على YouTube

02

Task Manager

Filters، status، due dates، local persistence.

بحث مشروع على YouTube

03

Weather App

REST API، loading/error، search، env variables.

بحث مشروع على YouTube

04

Movies Explorer

Search، pagination، details page، favorites.

بحث مشروع على YouTube

05

E-Commerce Front-End

Products، cart، checkout state، filters.

بحث مشروع على YouTube

Ahmed Alaydi • أحمد العايدي
AHMED ALAYDI

07B 10 مشاريع 6 - Front-End إلى 10

المشاريع مرتبة من CRUD بسيط لواجهة Production تتصل بـAPI وتتعامل مع صلاحيات وحالات حقيقية.

06

Admin Dashboard

.Tables، charts، filters، responsive sidebar

بحث مشروع على YouTube

07

Auth Front-End

.Login/Register UI، token handling، protected routes

بحث مشروع على YouTube

08

React CRUD + REST API

CRUD كامل مع Backend جاهز أو Mock API.

بحث مشروع على YouTube

09

Role-Based Dashboard

Admin/User UI حسب role جاي من API.

بحث مشروع على YouTube

10

Production Front-End

.React/Next.js + API + env + deployment + error states

بحث مشروع على YouTube

Ahmed Alaydi • أحمد العايدي
AHMED ALAYDI

08 API Integration - أهم جزء في Front-End الحقيقي

لو أنت ممتاز في UI لكن لا تعرف تربط API، فأنت لم تصل بعد لمرحلة Front-End Developer في مشروع حقيقي.

لازم تفهم	تطبيق عملي
HTTP Methods	GET / POST / PUT-PATCH / DELETE
Async JavaScript	Promises + async/await + try/catch
States	Loading / Error / Empty / Success
Auth	Tokens، cookies، protected routes
Pagination & Search	Query params، debounce، filters
CORS	تفهم إنه Browser policy وليس "مشكلة Postman"

من قناة العايدي - Ahmed Alaydi

GitHub ورفع المشاريع

بحث مباشر عن GitHub، رفع المشاريع، وربطها بالـDeployment.

بحث GitHub | بحث Vercel

فيديوهات API

بحث مباشر داخل قناة العايدي عن API وربط الـFrontend.

بحث API في القناة

ابنِ مشروع React يستهلك API حقيقية ويحتوي: login + list + create + edit + delete + search + pagination.

09 Git وGitHub والنشر

من هنا، لا يوجد مشروع يعيش فقط على جهازك. كل مشروع مهم: Repository نظيف + README + Live Demo.

Vercel Deployment

مثالي لكثير من Front-End وNext.js projects.

Vercel Deployments Docs

قناة العايدي - Vercel

Git & GitHub

تعلم pull، merge، branch، commit، add، init، .gitignore، README، push.

GitHub Docs

قناة العايدي - GitHub

كل Repository جيد يحتوي على:

- ☐ Screenshots
- ☐ README واضح
- ☐ Environment example
- ☐ Setup steps
- ☐ Meaningful commits
- ☐ Live URL

لا ترفع ملفات أسرار أو `.env` أو API keys على GitHub.

Ahmed Alaydi
أحمد العايدي
AHMED ALAYDI

10 الانتقال إلى Back-End

لو هدفك Full Stack، اختار Backend Track رئيسي في البداية. هنا سنضع Laravel أولًا ثم Node.js كمسار ثانٍ.

مصدر Backend خاص/مدفوع: الرابط التالي وفره أحمد. استخدمه فقط إذا كان لديك حق الوصول أو الترخيص المناسب. فتح رابط Backend الخاص

رابط مشروع Laravel المدفوع

لم يتم تزويد رابط مستقل لمشروع Laravel في الرسالة الحالية. اترك هذا المكان كموقع مخصص لإضافته لاحقًا بدل اختراع رابط غير صحيح.

PLACEHOLDER

قبل Framework Backend

- HTTP request/response
- REST APIs
- Database basics + SQL
- Authentication vs Authorization
- Validation
- Environment variables
- Logs & Error handling

Ahmed Alaydi • أحمد العايدي
AHMED ALAYDI

11 Laravel - من الصفر إلى API حقيقية

عربي بديل

Laravel بالعربي - Nour Homsi

شرح خطوة بخطوة من البداية كمسار بديل.

مشاهدة الكورس

عربي

Laravel بالعربي - Elzero

مسار عربي معروف لتعلم Laravel ومفاهيمه الأساسية.

فتح Playlist

Laravel API بالعربي

مسار مخصص لبناء API باستخدام Laravel.

فتح Laravel API Playlist

English

Laravel English - The Codeholic

كورس طويل من الأساسيات حتى بناء تطبيق ونشره.

Watch Full Course

ركز على:

- [ ] Migrations & Eloquent
- [ ] Routing & Controllers
- [ ] Validation
- [ ] Relationships
- [ ] REST API Resources
- [ ] Auth + Roles
- [ ] Testing basics
- [ ] Queues & Scheduler لاحقًا

Ahmed Alaydi • أحمد العايدي
AHMED ALAYDI

12 5 مشاريع Laravel

لا تعمل الخمسة بالكامل. اختَر 2 أو 3 وغيّر الـfeatures والتصميم بحيث تصبح مشاريعك أنت.

01

Multi-vendor E-Commerce

مشروع يثبت فهمك للـCRUD، العلاقات، الصلاحيات، الـAPI، والتعامل مع Database.

فتح Playlist

02

School Management System

مشروع يثبت فهمك للـCRUD، العلاقات، الصلاحيات، الـAPI، والتعامل مع Database.

فتح Playlist

03

Invoice System

مشروع يثبت فهمك للـCRUD، العلاقات، الصلاحيات، الـAPI، والتعامل مع Database.

فتح Playlist

04

Laravel + Vue Complete App

مشروع يثبت فهمك للـCRUD، العلاقات، الصلاحيات، الـAPI، والتعامل مع Database.

فتح Playlist

05

Realtime / Chat / WebSockets

مشروع يثبت فهمك للـCRUD، العلاقات، الصلاحيات، الـAPI، والتعامل مع Database.

فتح Playlist

Ahmed Alaydi • أحمد العايدي
AHMED ALAYDI

Node.js Backend Journey

13

Node.js بالعربي - KMR Script

مسار Dive into Node كشرح بديل.

فتح Playlist

Node.js بالعربي - ITI/Mobarmg

مسار عربي لبناء أساس Node.js.

فتح Playlist

Node + Express + MongoDB - freeCodeCamp

CRUD API عملي باللغة الإنجليزية.

Watch English Course

E-Commerce REST APIs بالعربي

تطبيق عملي على API وBackend.

فتح Playlist

الترتيب المقترح

1. Node runtime + npm + modules
2. Express + routing + middleware
3. MongoDB/Mongoose أو SQL
4. CRUD REST API
5. Auth + JWT/cookies
6. Validation + error handling
7. File uploads
8. Testing + deployment

Ahmed Alaydi • أحمد العايدي
AHMED ALAYDI

14A 10 مشاريع 1 - Full Stack إلى 5

اختَر Stack مناسبًا: React/Next.js للواجهة، وLaravel أو Node.js للـBackend. كل رابط هنا بحث YouTube مباشر لأن المحتوى يتغير باستمرار.

01

E-Commerce Platform

Products + cart + orders + auth + admin dashboard

بحث YouTube

02

Job Portal

Companies + jobs + applications + roles

بحث YouTube

03

Booking System

Availability + reservations + notifications

بحث YouTube

04

Realtime Chat

Auth + conversations + Socket.IO + presence

بحث YouTube

05

Learning Management System

Courses + lessons + progress + roles

بحث YouTube

Ahmed Alaydi • أحمد العايدي
AHMED ALAYDI

14B 10 مشاريع 6 - Full Stack إلى 10

اختَر Stack مناسبًا: React/Next.js للواجهة، وLaravel أو Node.js للـBackend. كل رابط هنا بحث YouTube مباشر لأن المحتوى يتغير باستمرار.

06

Real Estate CRM

Leads + properties + follow-up + dashboard

بحث YouTube

07

Blog / CMS

Editor + categories + comments + admin

بحث YouTube

08

SaaS Dashboard

Subscription concept + teams + billing-ready architecture

بحث YouTube

09

Inventory & Invoicing

Products + stock + invoices + reports

بحث YouTube

10

Social App

Profiles + posts + likes + comments + notifications

بحث YouTube

Ahmed Alaydi • أحمد العايدي
AHMED ALAYDI

15 استخدام AI في الشغل - بعد الأساس

الـAI لا يعوض فهمك. بعد أن تستطيع بناء Features بيدك، استخدمه لتسريع البحث، الـboilerplate، الاختبارات، Code Review، والـdebugging.

Cursor

IDE مبني حول AI. تعلم Context وRules وAgent Mode والمراجعة.

بحث Cursor عربي

Claude Code

تعلم تشغيله داخل مشروع حقيقي: context، planning، edits، tests، git.

كورس Claude Code بالعربي

بحث Claude Code

AI Rule

لا تسلم الـAgent مهمة ضخمة بدون Requirements وConstraints وDefinition of Done.

قناة العايدي

Bolt.new

لإنشاء Prototype/Front-End بسرعة ثم أخذ الكود ومراجعته وربطه بـGitHub.

فتح Bolt.new

بحث Tutorial عربي

Workflow جيد: افهم المشكلة → اكتب المتطلبات → خلي AI يقترح Plan → راجع → نفذ جزء صغير → اختبر → Commit.

AHMED ALAYDI

DevOps Basics و Deployment 16

أداة/مفهوم	متى تحتاجه؟	مصدر
Vercel	Front-End و Next.js deployment سريع.	Docs
GitHub	Source control + collaboration + CI foundation.	Docs
VPS + Nginx	Laravel/Node production لما تحتاج تحكم في السيرفر.	Laravel VPS عربي
PM2	تشغيل Node.js كخدمة ومراقبتها.	Node VPS عربي
Supervisor	Queues/Workers في Laravel غالبًا.	Laravel Supervisor
Heroku	PaaS مناسب للتجربة/النشر حسب الخطة الحالية.	Heroku Docs

AWS - Laravel بالعربي

Playlist للنشر والتعامل مع AWS كخطوة إضافية بعد فهم VPS basics.

فتح Playlist

لا تدخل DevOps بعمق في البداية. المطلوب كـJunior Full Stack: تعرف تنشر مشروعك، تقرأ logs، تضبط process manager، SSL، domain، env، وتفهم أساسيات backups.

Ahmed Alaydi
AHMED ALAYDI

17 خطة زمنية مقترحة - 24 أسبوعًا

الأسابيع	التركيز	الناتج
1-4	C++ Fundamentals + Problem Solving	2 مشاريع Console
5-8	HTML + CSS + JavaScript	3 صفحات + مشروع JS
9-12	React + APIs	2 مشاريع React متصلين بـAPI
13-16	Laravel أو Node.js	REST API + Auth + DB
17-20	Full Stack Integration	مشروع Full Stack حقيقي
21-22	Deployment + GitHub + README	Live Project
23-24	Portfolio + CV + Interview prep	جاهز للتقديم الأولي

المدة ليست قانونًا. لو تحتاج وقتًا أطول، خذه. لا تضحي بالفهم من أجل جدول.

روتين أسبوعي بسيط

- ☐ 2 أيام تطبيق
- ☐ 3 أيام تعلم
- ☐ يوم مراجعة/راحة
- ☐ يوم Project

Ahmed Alaydi • أحمد العايدي • AHMED ALAYDI

18 متى تكون جاهزًا للسوق؟

لن تكون جاهزًا عندما "تخلص كورسات". ستكون أقرب للسوق عندما تستطيع بناء، شرح، وتصحيح مشروع حقيقي.

- [ ] GitHub مرتب
- [ ] 3-5 مشاريع قوية بدل 20 مشروع Copy
- [ ] تعرف تشرح Architecture مشروعك
- [ ] Portfolio Live
- [ ] تفهم Auth وRoles
- [ ] تعرف تربط API وتتعامل مع errors
- [ ] تعرف تنشر مشروعك
- [ ] تعرف تعمل Debugging
- [ ] تقدم باستمرار وتتعلم من الرفض
- [ ] تستخدم AI بدون اعتماد كامل

> **الكورس يعطيك معرفة. المشروع يعطيك خبرة. والمشاكل التي تحلها بنفسك هي التي تبني مستواك الحقيقي.**

Ahmed Alaydi • أحمد العايدي
AHMED ALAYDI

19 مصادر سريعة وروابط أحمد العايدي

YouTube - Ahmed Alaydi

فيديوهات برمجة، API، GitHub، AI، System Design وغيرها.

فتح القناة

الموقع الرسمي

Portfolio ومعلومات التواصل والمشاريع.

ahmedalaydi.vercel.app

بحث GitHub / Deployment

للوصول لفيديوهات الرفع والنشر الحديثة.

GitHub Search

Deployment Search

بحث API في القناة

استخدمه للوصول لأي شرح جديد للـAPI بدون الاعتماد على رابط فيديو قديم.

API Search

روابط YouTube قد تتغير أو تُضاف فيديوهات جديدة؛ لذلك في بعض المواضع استخدمت رابط بحث مباشر بدل تثبيت فيديو واحد قديم.

مصادر عامة استخدمت كبداية

- freeCodeCamp
- Abdelrahman Gamal
- Elzero Web School
- The Codeholic
- قوائم YouTube العربية لمشاريع Laravel وNode.js

أحمد العايدي • AHMED ALAYDI

20 النهاية ليست نهاية الطريق

ابدأ من الأساس، طبّق، ابنِ مشاريع، ارفعها، اطلب Feedback، ثم كرر الدورة. لا يوجد Framework سيعوض أساس ضعيف.

هذا الدليل ليس أول ولا آخر PDF. الهدف أن يكون عندك مسار واضح تبدأ منه، ثم تطوّر نفسك حسب المجال والسوق والمشاريع التي تعمل عليها.

تم إعداد هذا الدليل بواسطة المهندس أحمد العايدي.
إذا استفدت، شارك الدليل مع شخص يبدأ رحلته، وتابع المحتوى القادم.

Website YouTube

Ahmed Alaydi • أحمد العايدي

Ahmed Alaydi • أحمد العايدي
AHMED ALAYDI