

المحطة الثالثة

# بيئة العمل المثالية

Setting up the AI-IDE

تهيئة أدوات التطوير ودمج الذكاء الاصطناعي في صلب محركات الأكواد ومنافذ الأوامر.

---

# القسم الأول

إتقان المحررات المعززة بالذكاء الاصطناعي (AI Code Editors)

كيف تنتقل من مجرد محرر نصوص تقليدي إلى بيئة برمجية تفهم سياق مشروعك بالكامل؟

# إتقان بيئة عمل Cursor IDE



**Cursor:** المحرر الثوري المبني بالكامل على VS Code لتقديم تجربة ذكاء اصطناعي تفاعلية وعميقة.

**الـ Chat و الـ Composer:** تعديل الأكواد وكتابتها في عدة ملفات معاً في وقت واحد بشكل متناسق.

**ميزة التوجيه بالرمز @:** استدعاء ملفات معينة، دوال، أو مجلدات كاملة لتوجيه السياق للـ AI بدقة متناهية.

**التنبؤ والتكملة الذكية:** توقع الأكواد القادمة بناءً على سلوكك والملفات المفتوحة حالياً.

# إتقان VS Code Copilot

دمج مساعد الذكاء الاصطناعي الرسمي من GitHub داخل محرر المألوف 



## 3. الأوامر السريعة

استخدم الأوامر الجاهزة مثل **explain/** لشرح الكود المكتوب، أو **fix/** لإصلاح الأخطاء تلقائياً وبسهولة.



## 2. النافذة الجانبية (Copilot Chat)

مساحة حرة لمناقشة التصميم البرمجي والطول البديلة للمشاكل البرمجية المعقدة.



## 1. Inline Chat (Ctrl+I)

توليد، مراجعة وتعديل الأكواد مباشرة في نفس السطر الذي تكتب فيه دون الحاجة لفتح نوافذ جانبية.

# مقارنة وتقييم: Cursor ضد VS Code

ملحق VS Code Copilot	محرك Cursor IDE	المعيار الأساسي
جيد ولكنه يحتاج لتوجيه يدوي مستمر أحياناً.	متفوق جداً وبشكل مدمج في نواة المحرر (Multi-file).	فهم كامل المشروع (Context)
متوسط السرعة ويركز على التعديل الفردي لكل ملف.	فائق السرعة ويمكنه تعديل عدة ملفات برمجية دفعة واحدة.	السرعة والتعديل المتعدد (Composer)
الأكثر مألوفية لدى الملايين من المطورين لأنه مجرد ملحق.	مبني على VS Code، لذا فهو سهل ولكنه يتطلب تثبيت برنامج مستقل.	سهولة ومألوفية بيئة التطوير

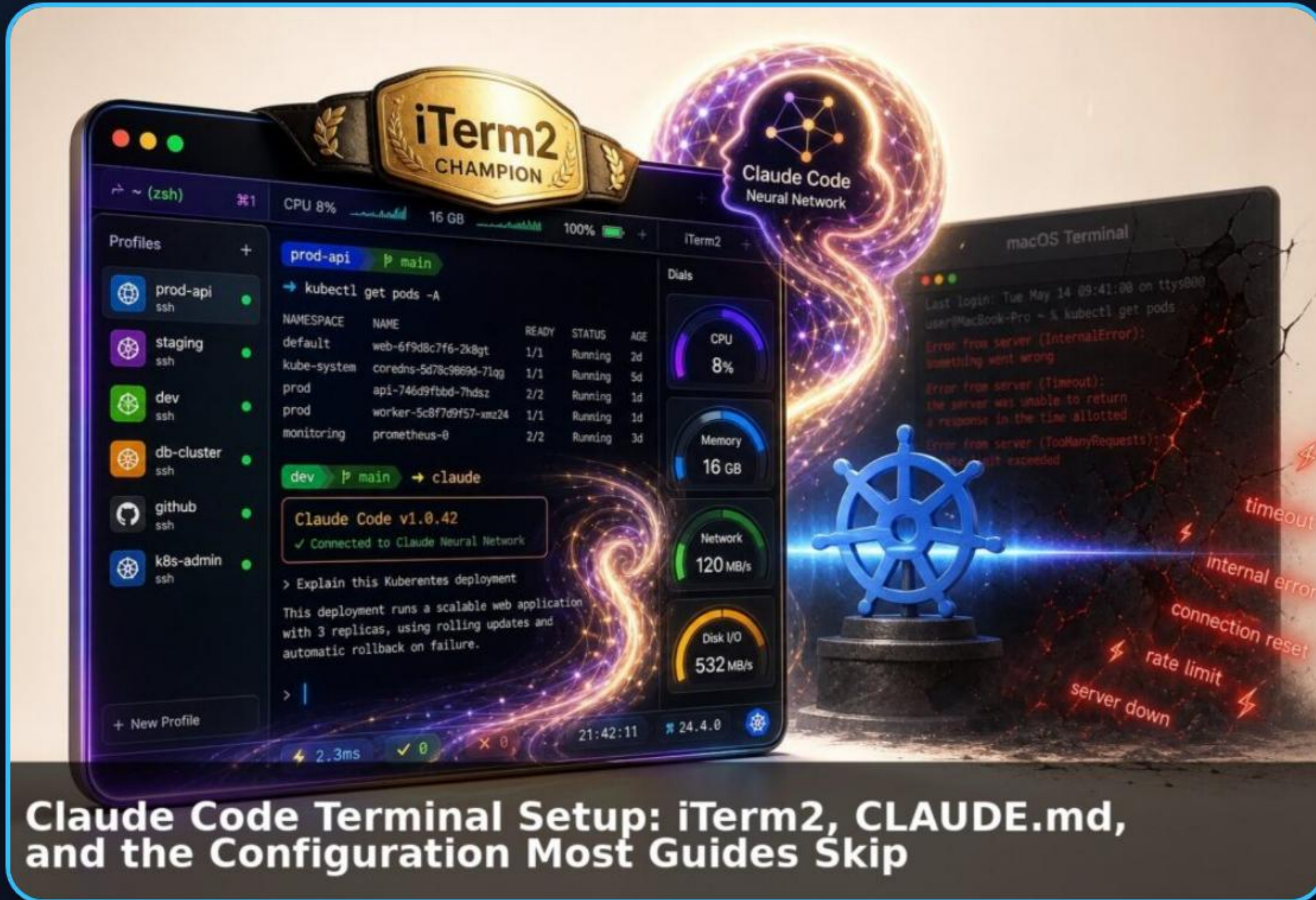
---

# القسم الثاني

ربط ال Terminal بالذكاء الاصطناعي (Shell AI)

وداعاً لحفظ أوامر Linux و Git المعقدة؛ دع منفذ الأوامر يفهم لغتك البشرية مباشرة.

# تقنيات الـ AI في منفذ الأوامر



تحويل الواجهة النصية: دمج الذكاء الاصطناعي داخل الـ CLI يجعل سطر الأوامر شريكاً تفاعلياً ذكياً.

**Copilot in the CLI:** ترجمة طلبك المكتوب باللغة الطبيعية إلى أوامر Bash أو PowerShell جاهزة للتنفيذ.

أدوات **Shell AI الذكية:** قراءة أسباب فشل تنفيذ أي كود برمجي واقتراح أمر الإصلاح فوراً. ?

إدارة أوامر **Git الصعبة:** تنفيذ عمليات الدمج المعقدة وحل التعارضات (Conflict Resolution) بكل ثقة. ?

# فوائد دمج الـ AI في الـ Terminal

## عامل الأمان والمراجعة

الذكاء الاصطناعي لا ينفذ الأوامر تلقائياً بشكل عشوائي، بل يعرضها عليك للمراجعة أولاً ويقوم بشرح وظيفة كل علم (Flag) مستخدم، لتفادي تدمير السيرفرات أو حذف الملفات الأساسية بطريق الخطأ.

## توفير الوقت والتركيز

بدلاً من مغادرة بيئة التطوير والبحث لساعات في الويب عن الصيغة الصحيحة للأوامر المنسية، ستحصل على الصيغة المناسبة واختبارها فوراً داخل بيئتك الحالية دون أي تشتيت للانتباه.

**النتيجة العملية لبيئة الـ AI-IDE: البقاء بتركيز عميق (Flow State) والحد من التنقل المستمر بين نوافذ محرر الأكواد والمتصفح الخارجي.**

# الهيكل النهائي لبيئة العمل المثالية



## المحرر الذكي

Cursor / VS Code لتوليد وتعديل الكود



## المبرمج المعزز

تحديد المنطق والتوجيه المعماري



## منفذ الأوامر (Shell AI)

إدارة بيئة التشغيل وسرعة النشر

بيئة متكاملة تضمن زيادة سرعة الإنتاجية بنسبة تصل إلى 100% وبأمان تام.



# اكتملت المحطة الثالثة بنجاح!

الأدوات المهيأة تمنح المبرمج أجنحة الطيران السريع وتزيل عبء الخطوات المتكررة.

المحطة القادمة: هندسة الأكواد وتنظيفها (Code Refactoring & Optimization)

# مصادر الصور المستخدمة

[http://googleusercontent.com/image\\_collection/image\\_retrieval/17709847269819427648\\_0](http://googleusercontent.com/image_collection/image_retrieval/17709847269819427648_0)

المصدر: مكتبة لقطات شاشات التطوير الذكي



[http://googleusercontent.com/image\\_collection/image\\_retrieval/5592379463737416380\\_0](http://googleusercontent.com/image_collection/image_retrieval/5592379463737416380_0)

المصدر: مكتبة صور أوامر المبرمجين



# Image Sources |

<https://media2.dev.to/dynamic/image/width=1000,height=420,fit=cover,gravity=auto,format=auto/https%3A%2F%2Fdev-to-uploads.s3.amazonaws.com%2Fuploads%2Farticles%2Fnb9wnrmy8484mghq3lky.png>


Source: [dev.to](https://dev.to)

**JRSOR**

---

<https://andrewbaker.ninja/wp-content/uploads/2026/05/claude-code-terminal-setup-iterm2-claude-md-and-the-configuration-most-guides-skip-ai-header-1-1024x683.jpeg>

Source: [andrewbaker.ninja](https://andrewbaker.ninja)

Thumbnail for   
[andrewbaker.ninja](https://andrewbaker.ninja)