



# Panorama des Technologies Web Modernes

Ce guide présente un aperçu complet des technologies web actuelles. Il couvre les langages, frameworks, bibliothèques et outils essentiels pour les développeurs modernes.

G par Greg Giraud

# Langages de Programmation Incontournables

## Python

Polyvalent, utilisé en web, data science et IA. Syntaxe claire et grande bibliothèque standard.

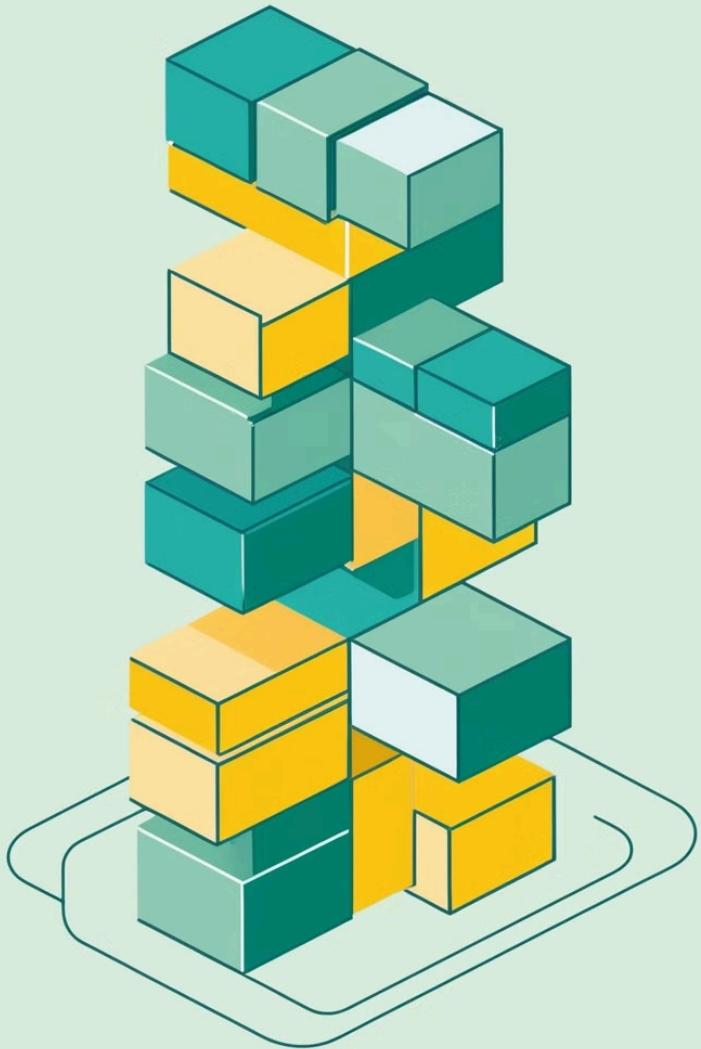
## JavaScript

Essentiel pour le web interactif. Utilisé côté client et serveur avec Node.js.

## TypeScript

Superset de JavaScript. Ajoute le typage statique pour plus de robustesse.





# Frameworks Web Populaires

- 1 React  
Bibliothèque pour interfaces utilisateur. Composants réutilisables et DOM virtuel pour performances optimales.
- 2 Vue.js  
Framework progressif. Approche réactive et composants faciles à intégrer.
- 3 Angular  
Framework complet. Offre une solution tout-en-un pour applications web complexes.



# CSS Moderne et Responsive Design

## Flexbox

Modèle de mise en page unidimensionnel. Facilite l'alignement et la distribution d'éléments.

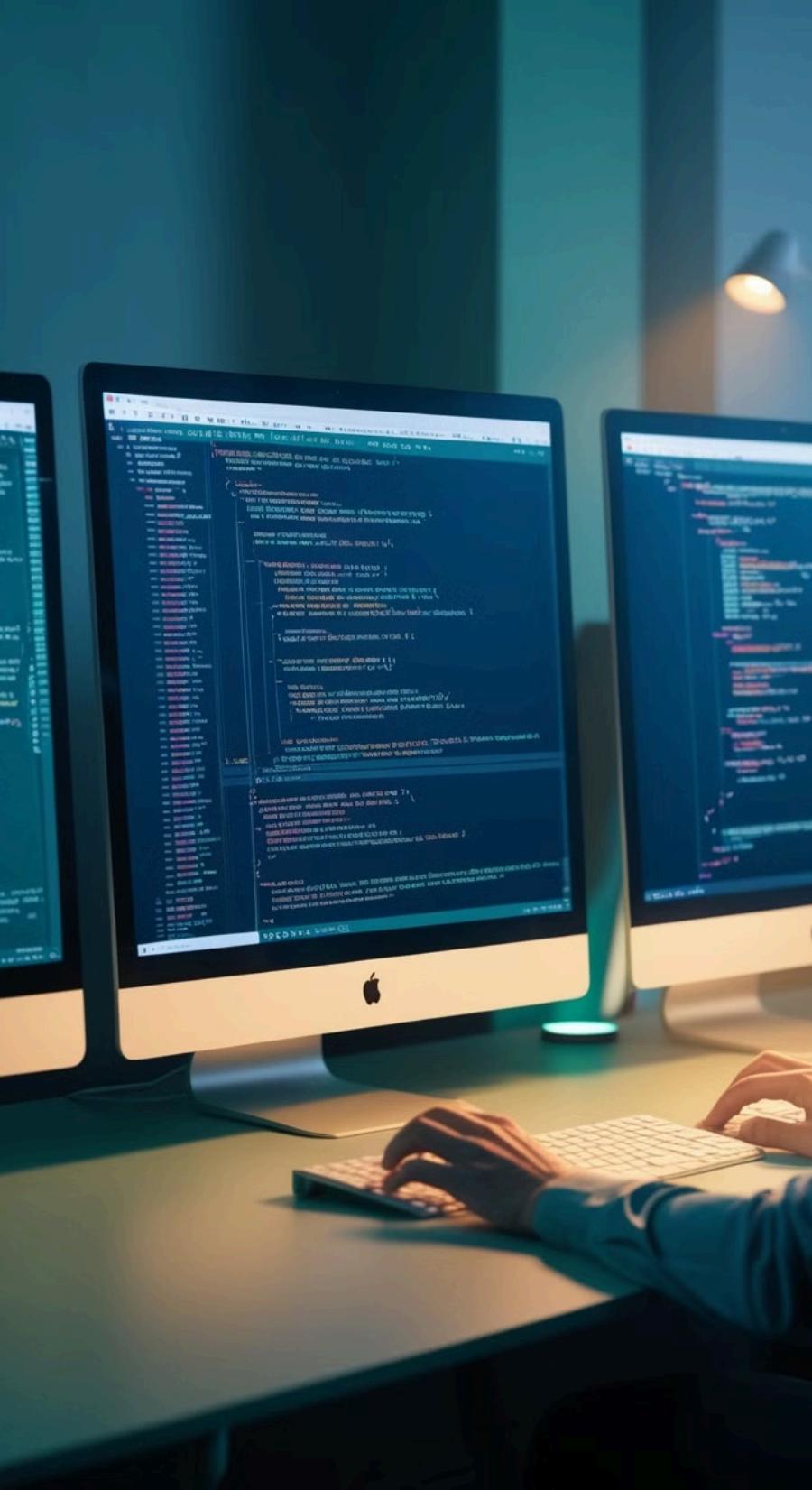
## Grid

Système de mise en page bidimensionnel. Permet des layouts complexes et responsives.

## Tailwind CSS

Framework utilitaire. Accélère le développement avec des classes prédéfinies.





# Outils de Développement Essentiels



## Git

Système de contrôle de version. Essentiel pour la collaboration et la gestion de code.



## Docker

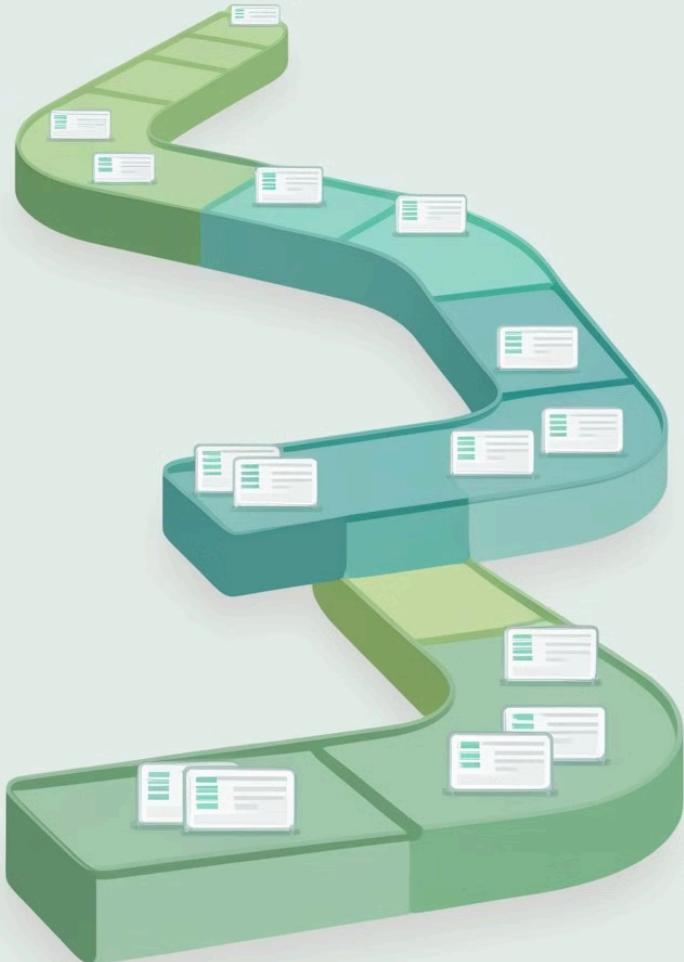
Plateforme de conteneurisation. Assure la cohérence des environnements de développement et de production.



## VS Code

Éditeur de code polyvalent. Extensible avec un large écosystème de plugins.

Continuous integration pipeline  
circular integration pipeline



# DevOps et Intégration Continue

- 1
- 2
- 3

## Jenkins

Serveur d'automatisation open-source. Configurable pour divers pipelines de CI/CD.

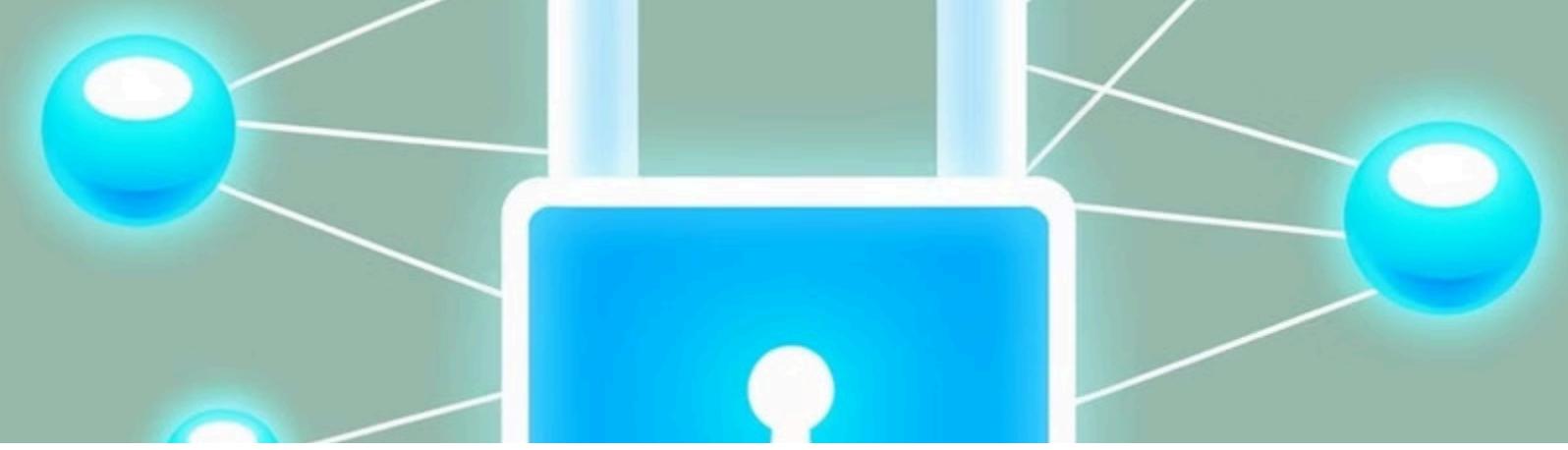
## GitHub Actions

Intégré à GitHub. Automatise les workflows de test et de déploiement.

## GitLab CI

Suite complète DevOps. Offre des outils intégrés pour le cycle de vie complet.





# Sécurité Web et Bonnes Pratiques

## 1 HTTPS

Protocole sécurisé. Chiffre les communications entre le navigateur et le serveur.

## 2 OWASP

Ressources de sécurité. Guide pour identifier et prévenir les vulnérabilités courantes.

## 3 CSP

Content Security Policy. Réduit les risques d'attaques XSS et d'injection de contenu.





# Tendances Émergentes

Progressive Web Apps

Expérience native sur le web

WebAssembly

Exécution à vitesse native dans les navigateurs

Serverless

Abstraction de l'infrastructure pour le développement