

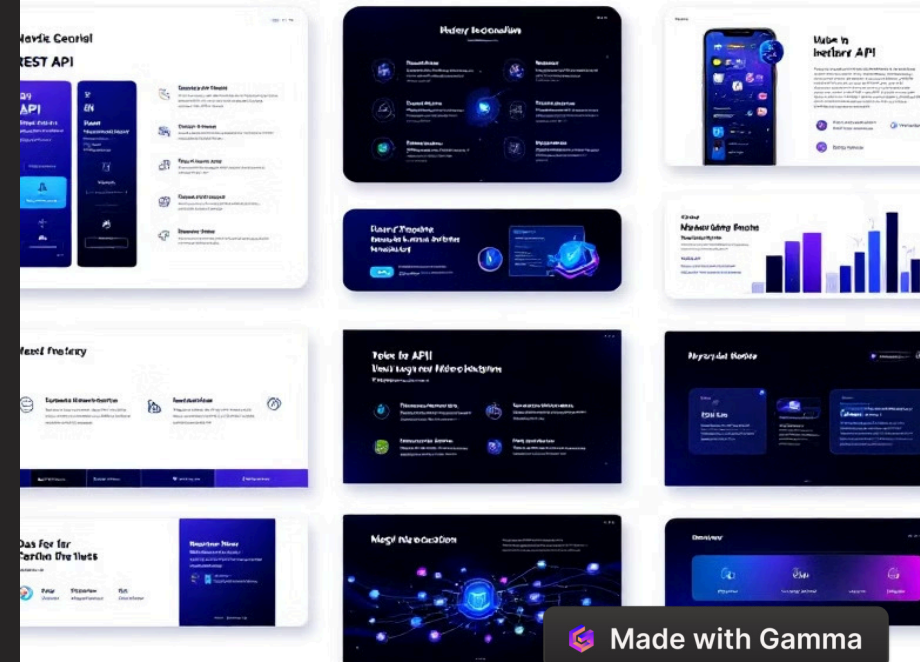
Présentation SoftDesk API REST

Solution de suivi de problèmes pour équipes de développement

API RESTful avec authentification JWT

Django REST Framework, SQLite, Postman

 par BlueSmoke 2.0



Introduction



API RESTful complète

Authentification JWT



Conformité RGPD

Optimisations Green Code



Technologies

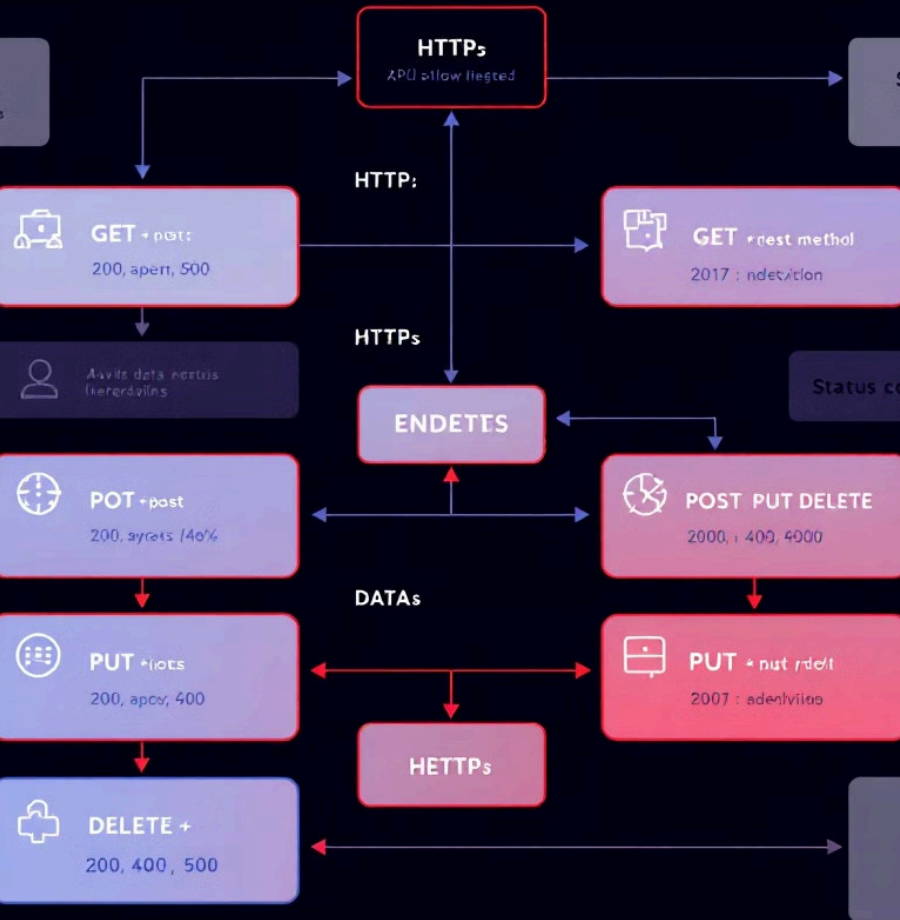
Django REST Framework, SQLite, Postman



Architecture et Modèles



API Endpoints



Endpoints API et Codes HTTP

Catégorie	Endpoints	Méthodes	Codes
Authentification	/api/auth/sign up/, /api/token/	POST	201, 200
Projets	/api/projects/	GET, POST, PUT, DELETE	200, 201, 204
Contributors	/api/projects/{id}/users/	GET, POST, DELETE	200, 201, 204
Issues	/api/projects/{id}/issues/	GET, POST, PUT, DELETE	200, 201, 204



Sécurité et OWASP

Authentification robuste

- Tokens JWT (1 jour)
- Refresh token (7 jours)
- Validation stricte

Protection des données

- Validation des entrées
- Prévention injections SQL
- HTTPS configuré

Contrôle d'accès

- Middleware personnalisé
- Permissions par rôle
- Vérification niveau objet

Conformité RGPD

Consentement explicite

- can_be_contacted
- can_data_be_shared
- Validation à l'inscription

Protection des données

- Vérification d'âge (15+)
- Authentification requise
- Droit à l'oubli

Performance et Green Code

Mise en cache

Cache 5 minutes



Réduction données

Pagination 10 éléments



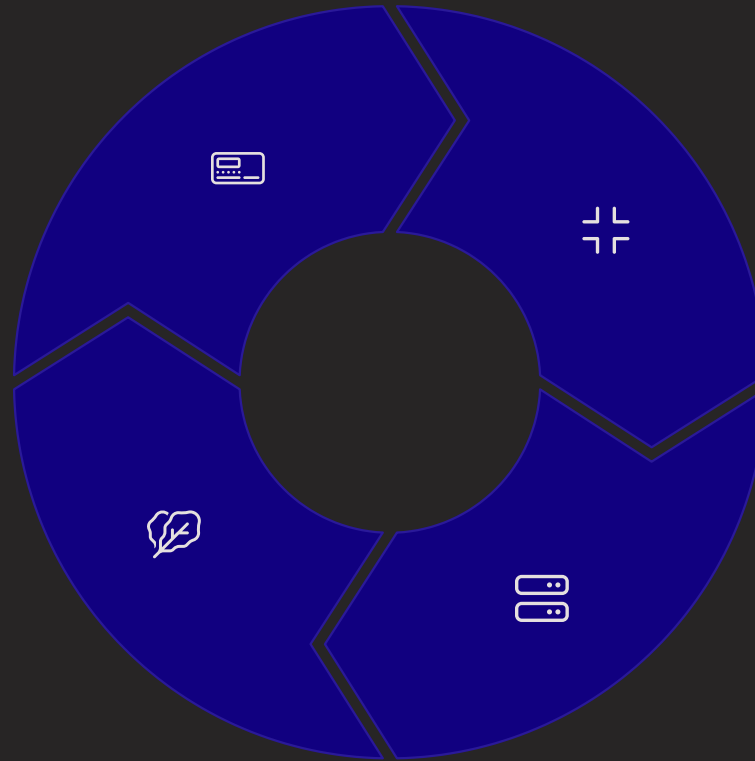
Green Code

Empreinte réduite



Requêtes optimisées

ORM Django efficace



Système de Permissions



IsAuthenticated

Base pour tous endpoints



IsProjectContributor

Accès limité aux contributeurs



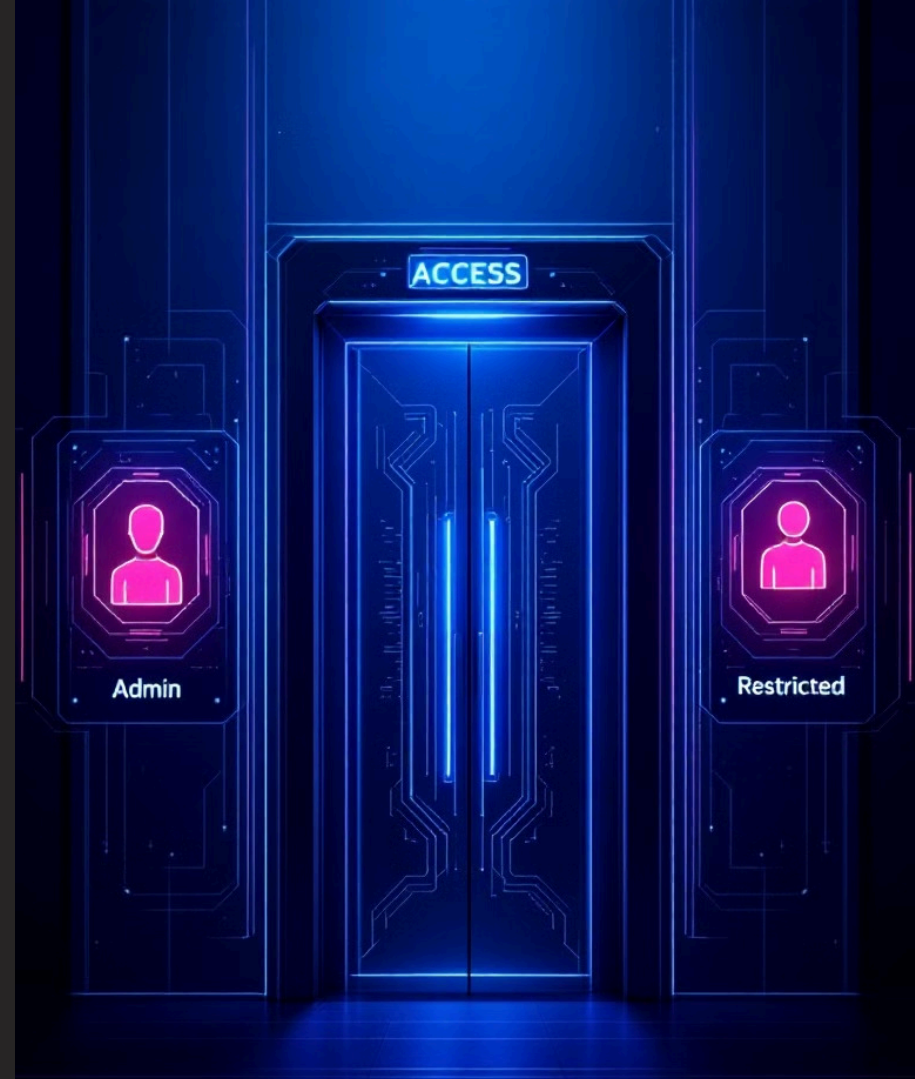
IsAuthorOrReadOnly

Modification limitée à l'auteur

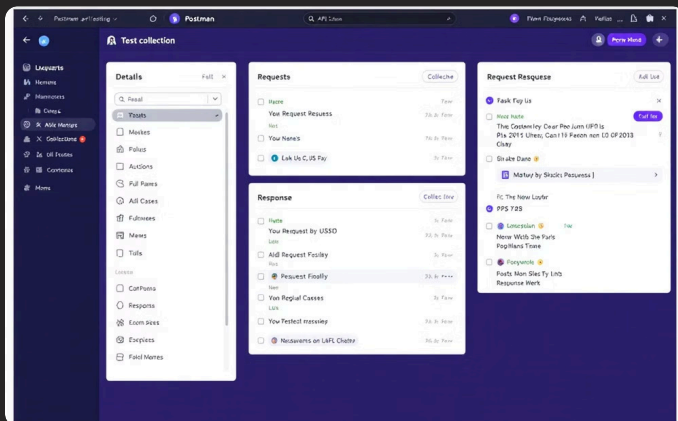


Cascade des permissions

Projets → Issues → Commentaires

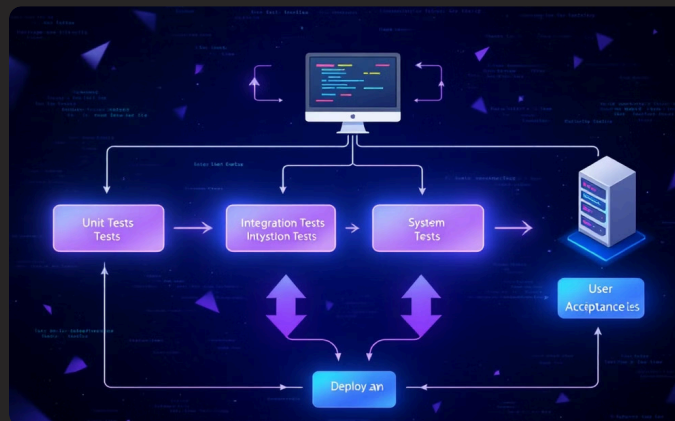


Tests et Assurance Qualité



Collection Postman

Tests pour tous endpoints



Scripts automatisés

Test de bout en bout



Validation

Vérification codes HTTP

Démonstration Workflow



Inscription

Authentification et tokens



Création projet

Ajout de contributeurs



Gestion issues

Création et commentaires