



Auteur : Christophe Pierrès	<i>Your Car, Your Way</i>	
Révision 1 - 30/08/2025 14:52	Compliance Assessment	
Référence : p13_3_compliance_assessment_202508.docx		Page 1 / 4

Compliance Assessment

Diffusion : OpenClassrooms – Mentor : Cesare de Padua - Evalueur :


Version	Date	Auteur	Motif
1	22/08/2025	Christophe Pierrès	Création du document
2			

Auteur : Christophe Pierrès	Your Car, Your Way	
Révision 1 - 30/08/2025 14:52	Compliance Assessment	
Référence : p13_3_compliance_assessment_202508.docx		Page 2 / 4

Contenu

Page

1. Description générale de l'architecture	3
2. Liste de contrôle de l'architecture terminée	3
2.1. Composants logiciels	3
2.2. Services ou composants tiers logiciels	3
2.3. Gestion des données	3
2.4. Infrastructure	3
2.5. Sécurité	4

Auteur : Christophe Pierrès	Your Car, Your Way	
Révision 1 - 30/08/2025 14:52	Compliance Assessment	
Référence : p13_3_compliance_assessment_202508.docx		Page 3 / 4

1. Description générale de l'architecture

L'architecture proposée est basée sur une approche microservices avec Spring Boot et Angular, déployée sur Kubernetes avec PostgreSQL et Kafka. Cette architecture doit respecter les standards de qualité, sécurité et performance pour une application internationale de location de véhicules.

2. Liste de contrôle de l'architecture terminée

2.1. Composants logiciels

- [] Standards de codage et contrôles qualité. Respect des conventions et bonnes pratiques Java/TypeScript avec SonarQube : Quality gates : Coverage > 80%, Issues 0, Duplicated lines 5%, Maintainability Rating A, Reliability Rating A, Security Hotspots Reviewed 100%, Security Rating A
- [] Couverture de tests : Tests unitaires => Quality gates : Coverage > 80%, tests d'intégration >70%
- [] Documentation technique : Javadoc complet, documentation API avec Swagger
- [] Gestion des erreurs : Gestion centralisée des exceptions avec codes d'erreur standardisés
- [] Journalisation : Logs structurés avec niveaux appropriés (ERROR, WARN, INFO, DEBUG)
- [] Performance : Optimisation des requêtes, pagination des résultats
- [] Monitoring : Métriques applicatives avec Micrometer et Prometheus

2.2. Services ou composants tiers logiciels


- [] Intégration Stripe : Certification PCI DSS, gestion des webhooks
- [] Services de géolocalisation : API Google Maps avec gestion des quotas
- [] Service d'emails : SendGrid avec templates et tracking
- [] SLA des services tiers : Disponibilité garantie >99.5%
- [] Contrats d'API : Versionning et rétrocompatibilité
- [] Circuit breakers : Spring circuit breaker pour la résilience aux pannes
- [] Timeouts configurables : Gestion des latences réseau

2.3. Gestion des données

- [] Conformité RGPD : Consentement, droit à l'oubli, portabilité des données
- [] Chiffrement : AES-256 pour les données sensibles, TLS 1.3 en transit
- [] Politique de rétention : Suppression automatique après 7 ans
- [] Sauvegarde : Backup quotidien avec test de restauration mensuel
- [] Intégrité des données : Contraintes de base de données, checksums
- [] Anonymisation : Pseudonymisation des données personnelles en développement
- [] Audit trail : Traçabilité complète des modifications de données

2.4. Infrastructure

- [] Haute disponibilité : Architecture multi-zones avec disponibilité >99.9%

Auteur : Christophe Pierrès	Your Car, Your Way	
Révision 1 - 30/08/2025 14:52	Compliance Assessment	
Référence : p13_3_compliance_assessment_202508.docx		Page 4 / 4

- [] Performance : Temps de réponse <2s pour 95% des requêtes
- [] Scalabilité : Support de 10,000 utilisateurs simultanés
- [] Plan de reprise : RTO <4h, RPO <1h
- [] Monitoring : Alerting proactif avec Grafana et PagerDuty
- [] Déploiement : Pipeline CI/CD avec tests automatisés
- [] Ressources : Auto-scaling basé sur CPU/mémoire avec Kubernetes HPA

2.5. Sécurité

- [] Authentification : JWT avec expiration, refresh tokens
- [] Autorisation : RBAC (Role-Based Access Control) granulaire
- [] OWASP Top 10 : Protection contre injection SQL, XSS, CSRF
- [] Audit de sécurité : Scan de vulnérabilités trimestriel
- [] Gestion des secrets : Vault pour les clés et certificats
- [] Rate limiting : Protection contre les attaques DDoS
- [] Conformité : ISO 27001 (certification sécurité internationale), SOC 2 Type II (preuve concrète de l'efficacité des contrôles, surtout pour les marchés américains)