

CODE ONCE

**PFE BOOK**  
**Edition 2025**

01

**Qui sommes nous !**

02

**Nos centres de services**

03

**Pourquoi nous rejoindre?**

04

**Comment postulez**

05

**Nos Sujets PFE**

## Conseil IT : Expertise, Innovation, Nearshore

Chez Code Once, nous sommes convaincus qu'une stratégie ambitieuse doit parler à la fois au cœur et à l'esprit.

Nous avons pris le temps de réfléchir à notre raison d'être, à notre mission unique : accompagner et soutenir nos futurs talents dans leur parcours, pour leur permettre de devenir les leaders du numérique de demain.

C'est avec cet engagement que nous avons créé l'ADN Code Once, un cadre qui guide nos actions et façonne notre culture, au service de ceux qui feront la différence demain.

Brahim LOUKIL  
Dirigeant de Code Once



## Conseil & Audit

Nous accompagnons nos clients dans leur transformation digitale avec des services de conseil et d'audit IT sur mesure.



## R&D

Faites confiance à notre service de recherche et développement pour relever les défis numériques.



## Produit SaaS

Nous développons des solutions SaaS et mobilisons notre expertise pour relever les enjeux propres à chaque entreprise.



## Accompagnement

Chez Code Once, notre mission est simple : accompagner les entreprises dans leurs projets digitaux de A à Z



## Nearshore

Notre modèle nearshore s'impose comme une solution compétitive, permettant à réduire les coûts sans compromis sur la qualité.



## Formation

Nous nous consacrons à renforcer les compétences de vos équipes en proposant des formations techniques et des ateliers sur mesure.

Nos centres de service

# Pourquoi Nous rejoindre ?

Mettre en application les **meilleures pratiques** de **développement** ainsi garantir un **code propre** et sans répétition grâce à l'accompagnement de nos **experts**.

Participer à la **création** d'applications **modulaires** et **évolutives**, où chaque ligne de code a un impact direct sur la **performance** et la **maintenabilité**.

Apprendre à travailler sur des **projets** où l'**optimisation** du code permet de réduire les erreurs et d'assurer une **gestion** simplifiée à **long terme**.



Nous serions **heureux** de vous avoir **parmi nous** si :

Vous êtes **sérieux** et **motivé**

Vous aimez **travailler** en équipe

Vous êtes **désireux** de rejoindre une **Team** soudée

---

**Etape 1**

Je précise le N° du sujet dans l'objet du mail

**Etape 2**

Je me présente et met mon CV en pièce jointe

**Etape 3**

J'envoi(e ) mon CV à [recrutement@codeonce.fr](mailto:recrutement@codeonce.fr)

**Etape 4**

Je reçois une proposition d'entretien

### Sujet 1

Conception et développement d'une plateforme web innovante qui prend en compte la gestion de services en ligne et intégration de paiement sécurisé.

### Sujet 2

Conception et développement d'un connecteur Big Data performant et évolutif au sein de notre solution de Grizzly API

### Sujet 3

Développement d'un connecteur Apache Camel innovant pour IO Event avec exploration de l'architecture orientée événements (EDA).

### Sujet 4

Développement d'un module IA pour IOEvent Studio et automatisation de la génération de workflows BPMN.

### Sujet 5

Conception et à la mise en place du module financier d'une marketplace innovante et intuitive.

### Sujet 6

Mise en place et exécution des cas de tests automatisés pour garantir la qualité, performance et la fiabilité de nos produits pour nos clients.

# Sujet 1:

Stage en **Binôme**

Conception et développement d'une plateforme web innovante qui prend en compte la gestion de services en ligne et intégration de paiement sécurisé.

- Etude & Analyse des besoins spécifiques
- Rédaction des spécifications fonctionnelles et techniques
- Choix et mise en place de l'architecture modulaire et scalable
- Conception et développement des interfaces UI/UX.
- Réaliser les tests unitaires et fonctionnels
- Déploiement CI/CD sur le cloud AWS

## Technologies:

Java 21, Angular 18, Spring Boot 3, SQL / NoSQL, Docker, Git, Jenkins, AWS.



# Sujet 2:

Stage en individuel

Conception et développement d'un connecteur Big Data performant et évolutif au sein de notre solution Grizzly API.

- Collaborer avec les parties prenantes pour définir les fonctionnalités clés de l'outil.
- Analyser les contraintes techniques et fonctionnelles liées à l'utilisation de BigQuery, BigTable et des systèmes d'export (Kafka et API).
- Conception de intégration automatique de certaines tâches. ( génération de requêtes, visualisation des exports, etc).
- Assurer la gestion de flux de données en temps réel.
- Développer une API REST pour l'export des données.

## Technologies:

Angular, TypeScript, HTML, CSS/SCSS, Spring Boot, Java, BigQuery, BigTable, Kafka, API REST, Git.

# Sujet 3:

Stage en **Individual**

Développement d'un connecteur Apache Camel innovant pour IO Event avec exploration de l'architecture orientée événements (EDA).

- Analyser les besoins spécifiques des projets ioEvent et des microservices existants.
- Définir les architectures et les composants nécessaires pour établir la communication entre les systèmes.
- Concevoir des solutions d'intégration adaptées, en utilisant Apache Camel pour orchestrer les flux de données entre les systèmes.
- Développer et tester les composants d'intégration pour assurer une communication fluide et fiable entre les différents systèmes homogènes.

## Technologies:

Java, Spring Boot, Apache Camel, Kafka, elasticSearch, React

# Sujet 4:

Stage en **Binôme**

Développement d'un module IA pour IOEvent Studio et automatisation de la génération de workflows BPMN.

- Concevoir un module d'intelligence artificielle pour automatiser la création de diagrammes BPMN au sein d'IOEvent Studio
- Implémenter un modèle NLP capable de traduire les exigences textuelles en composants BPMN (tâches, événements, Gateways, etc)
- Concevoir et entraîner un modèle IA à partir de données BPMN pour garantir la précision des workflows générés
- Assurer l'intégration fluide du moteur IA avec IOEvent tout en maintenant la compatibilité avec les fonctionnalités existantes

## Technologies:

Java 17, Spring boot 3.x, React, Kafka 3.x, AWS, NLP

# Sujet 5:

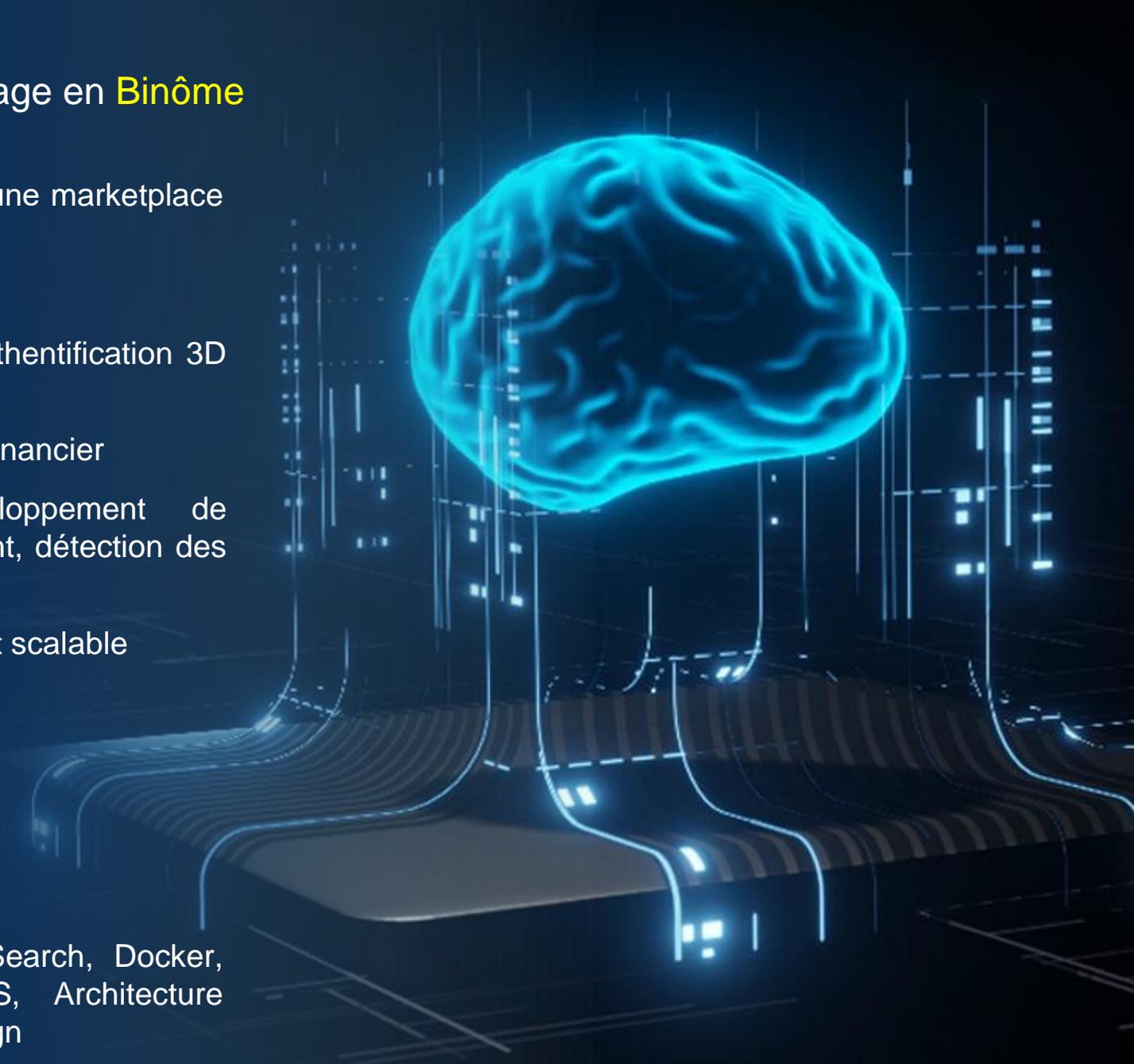
Stage en **Binôme**

Conception et à la mise en place du module financier d'une marketplace innovante et intuitive.

- Vérification des clients Stripe et intégration de l'authentification 3D Secure
- Mise en place d'un workflow de gestion du module financier
- Intégration de la GenAI avec le développement de recommandations personnalisées, chatbot intelligent, détection des fraudes et scoring de risque
- Choix et mise en place de l'architecture modulaire et scalable
- Conception et développement des interfaces UI/UX.
- Réaliser les tests unitaires et fonctionnels
- Déploiement CI/CD sur le cloud AWS

## Technologies:

Java 17, Spring Boot 3, Angular, MongoDB, ElasticSearch, Docker, Jenkins, IOEvent (Kafka), Grizzly API, Git, AWS, Architecture Microservices, Event Driven Design, Domain Driven Design



# Sujet 6:

Stage en Individuel

Mise en place et exécution des cas de tests automatisés pour garantir la qualité, performance et la fiabilité de nos produits pour nos clients.

- Développer des plans de test et des scénarios de test automatisés pour garantir que les applications sont testées de manière exhaustive.
- Exécuter des tests automatisés pour identifier les bogues et les problèmes de performance.
- Maintenir et mettre à jour les scripts de test automatisés pour refléter les modifications apportées à l'application.
- Participer à la mise en place de stratégies de test pour améliorer la qualité du logiciel

## Technologies:

Cypress, Katalon, Ranorex, Selenium, Appium, Jira, XStudio, Jenkins, Cucumber, gherkin, Gatling

# Soyez Nos ingénieurs de **demain!**

Votre **engagement** et votre **détermination** seront les clés de votre **réussite!**

En collaboration avec nos experts, vous serez en mesure de faire une réelle différence.

Nous avons pleine **confiance** en vos futures réalisations et en la contribution **précieuse** que vous apporterez !

« Et vous, quel rôle jouerez vous dans notre transformation digitale ? »

**Rejoignez-nous et vivez l'aventure !**