

**CHANTIER D'APPLICATION**

**Sujet, contexte et enjeux du projet de fin de formation confié au participant**

**PERSONNE FORMÉE ET ÉVALUÉE :** **TUTEUR EN ENTREPRISE :**

|  |  |
| --- | --- |
| NOM - Prénom : MURIER Romain | NOM - Prénom : CATTIAUX Nicolas |
| Téléphone : +33 (0)7 68 49 17 95 | Téléphone : +33 (0)2 32 86 88 73 |
| Email : murierromain@gmail.com | Email : [nicolas.cattiaux@ca-normandie-seine.fr](mailto:nicolas.cattiaux@ca-normandie-seine.fr) |

Situation d’entreprise à traiter :

Ma situation actuelle en tant qu’alternant consiste à :

* Développer des applications
* Maintenir des applications
* Gérer les données
* Gérer le support utilisateur

Contexte, périmètre, et enjeux :

La mission se déroule dans un contexte de migration du parc applicatif de la caisse régionale du Crédit Agricole Normandie Seine sur un environnement virtualisé et clusterisé (Kubernetes / Docker).

Les enjeux sont une gestion centralisée des applications sur un même environnement, une sécurité accrue (avec Vault), ainsi que de meilleures performances avec du Load Balancing.

Ce dernier est rendu possible grâce à la génération d’une image docker générée via la CI GitLab, instanciée sur plusieurs Pods Kubernetes.

La CI/CD Gitlab permet également de fiabiliser le code grâce à une série de tests (tests unitaires, SonarQube, XRay, checks OWASP…)

Objectifs fixés / résultats attendus / livrables :

Les différents objectifs sont :

* La réduction des applications de +/- 20% (fusion de différentes applications / abandon d’applications obsolètes).
* La remise à niveau d’applications sous Kosmos (amélioration de la qualité / sécurité du code / mise à jour des fonctionnalités en fonction de l’évolution du besoin)

Critères d'évaluation du projet / produit (indicateurs) :

Les critères reposent sur plusieurs points :

* Enquête de satisfaction via un sondage transmis aux utilisateurs.
* Comparaison des ressources utilisées / réactivité de l’application entre les environnements, dans le cadre d’une migration.
* Qualité / fiabilité / maintenabilité de l’application (indicateurs type SonarQube/XRay).
* Supervision du parc applicatif (dashboard / Graphana, gestion de la mémoire / RAM, statistiques générales…).

Charte chantier d’application – CESI Ecole Supérieure de l’Alternance – 01/01/2019 – V01 1/2

Positionnement (responsabilité confiée, autonomie, part de pilotage) :

Mon positionnement est celui d’un développeur.  
Dans la majorité des projets, il y a 2 développeurs.

Les responsabilités sont :

* Ecriture d’un back log avec les responsables métier
* Retransmission des stories sur un outil de gestion de projets (Gladys)
* Gestion du projet en méthode scrum (sprint de 3 semaines, scrum meeting journalier, planning poker, sprint review)
* Revue de code via différents outils comme SonarQube, et Merges Requests GitLab
* Revue de la fiabilité de l’application via des tests (unitaires & manuels)
* Aide à la rédaction des différents livrables (PV de recette, ARM)

Contraintes et hypothèses :

Les contraintes se jouent en particulier sur l’environnement donné par le Crédit Agricole Technologies et Services. Ce dernier n’est pas encore stabilisé, et contient de nombreuses limitations temporaires.  
Certaines données ne peuvent pas encore être utilisées sous cet environnement.

Egalement, étant donné qu’il s’agit de conteneuriser des applications, il faut générer une image pour que l’application soit auto suffisante (complexité d’avoir une application monolithe C# + Angular).

Cependant, je pense qu’il sera plus simple de maintenir les applications, et évitera les erreurs d’environnement, étant donné que l’image transmise se génère à la volée, et s’auto gère avec le même environnement.

Moyens et ressources :

Les moyens mis à ma disposition sont :

* Un ordinateur pour développer / se connecter aux différentes SGBD (SSMS/MySql WorkBench)
* Plusieurs serveurs de développement / qualification (tests métier) / production
* Plusieurs documentations pour différents domaines (CI/CD / environnement / Argo / Applications...)

Date : 12/10/2024

**Signatures**

Entreprise

:

Participant

:

CESI

:

Charte chantier d’application – CESI Ecole Supérieure de l’Alternance – 01/01/2019 – V01 2/2