**Projet fil rouge**

1. Se mettre en groupe de 2 à 3 personnes
2. Partager les noms des équipes dans le chat Teams avec les membres
3. Travailler sur la branche **dev** committer les releases uniquement sur la branche **prod**
4. Choisir la méthodologie de travail (exp : Agile Scrum)
5. Choisir une idée de projet web (python ou java ou SpringBoot) ou se lancer à partir d’un projet en cours de développement. **Seule exigence : l’application doit être une application web**
6. Mettre en place une chaine d’intégration avec Jenkins (clone, build suite à chaque commit, scan sonarqube et upload des l’artifact vers Nexus)
7. Dockériser votre application
8. Publier votre image sur DockerHub
9. Déployer votre application dans un cluster Kubernetes sur un agent distant
10. Le déploiement peut se faire avec un playbook Ansible

Idées de projets web :

1. **Site de Portfolio Personnel :**

* Créez un site web pour présenter vos projets, votre expérience et vos compétences.
* Incluez des sections pour un blog, une galerie de projets, et des témoignages.

1. **Application de Gestion de Tâches :**

* Développez une application pour organiser les tâches quotidiennes avec des fonctionnalités comme l’ajout, la suppression, et l’édition des tâches, ainsi que des listes de tâches et des rappels.
* Utilisez une base de données pour sauvegarder les tâches et permettre la synchronisation entre différents appareils.

1. **Plateforme de E-commerce :**

* Créez un site web pour vendre des produits en ligne avec des fonctionnalités comme un panier d’achat, des paiements en ligne, et une gestion des stocks.
* Implémentez un tableau de bord pour les administrateurs afin de gérer les produits, les commandes et les utilisateurs.

1. **Réseau Social Simplifié :**

* Développez une plateforme où les utilisateurs peuvent créer des profils, poster des mises à jour, et suivre d’autres utilisateurs.
* Ajoutez des fonctionnalités de messagerie privée et de notification.

1. **Système de Réservation de Places :**

* Créez une application pour réserver des places pour des événements comme des concerts, des conférences ou des cours.
* Incluez une fonctionnalité de calendrier pour afficher les événements disponibles et une interface de paiement pour finaliser les réservations.

1. **Blog avec Système de Commentaires :**

* Développez un blog où les utilisateurs peuvent lire des articles, laisser des commentaires, et s’abonner pour recevoir des notifications de nouveaux articles.
* Ajoutez des fonctionnalités pour la gestion des articles et des commentaires pour les administrateurs.

1. **Application de Recettes de Cuisine :**

* Créez un site où les utilisateurs peuvent rechercher, ajouter et partager des recettes.
* Incluez des fonctionnalités comme des catégories, des filtres de recherche par ingrédient, et des notes/commentaires sur les recettes.

1. **Application de Suivi de la Santé :**

* Développez une application pour suivre les habitudes de vie des utilisateurs, comme l’exercice, l’alimentation, et le sommeil.
* Ajoutez des fonctionnalités pour fixer des objectifs, générer des rapports, et fournir des recommandations personnalisées.

1. **Forum de Discussion :**

* Créez une plateforme où les utilisateurs peuvent créer des discussions, répondre à des messages, et voter pour les réponses.
* Implémentez un système de modération et des rôles d’utilisateur pour gérer les permissions.

1. **Application de Gestion de Projets :**

* Développez une application pour gérer des projets en équipe avec des fonctionnalités comme la création de projets, l’affectation de tâches, le suivi du temps, et la collaboration en temps réel.
* Intégrez des outils de communication et de partage de fichiers pour faciliter le travail en équipe.