

Petit overview sur .Net :

.NET est un ensemble d'outils et de technologies de développement créé par Microsoft. C'est un choix populaire pour créer une grande variété d'applications, de sites web à des logiciels d'entreprise robustes. Avec des langages comme C# et des frameworks comme ASP.NET, il offre des solutions complètes pour le développement et le déploiement, souvent intégrées étroitement avec les services cloud de Microsoft. En bref, c'est une boîte à outils polyvalente pour les développeurs qui veulent créer des applications puissantes et évolutives.

Plan :

Confluence : C'est un espace de travail en équipe où la connaissance et la collaboration se rejoignent. Les pages dynamiques permettent à votre équipe de disposer d'un endroit pour créer, capturer et collaborer sur le projet ou l'idée de votre choix. Grâce aux espaces, votre équipe peut structurer, organiser et partager les tâches, afin que chacun de ses membres dispose d'une visibilité sur les connaissances institutionnelles ainsi que d'un accès aux informations nécessaires pour optimiser le travail.

			
Communication visuelle	Une organisation évolutive	Protection des informations	Productivité optimisée par l'IA
Donnez vie à vos idées : qu'il s'agisse de séances de brainstorming sur des tableaux blancs ou de plans de projet sur des pages.	Quelle que soit la taille de votre équipe, les projets et les connaissances de l'entreprise sont toujours accessibles et à jour.	Les paramètres d'autorisation vous permettent de contrôler qui peut consulter ou modifier les pages, tout en préservant la confidentialité des informations.	Transformez des notes compliquées en documents utiles, résumez-les en quelques secondes et recherchez des réponses pertinentes.

Redmine :

Redmine est une application web de gestion de projet et de ticketing multiplateforme, principalement utilisé avec la méthode agile Scrum. Elle s'adresse essentiellement aux développeurs et aux petites et moyennes entreprises qui recherchent un outil de gestion de projet gratuit et flexible.



Slack :

C'est une plateforme de communication d'équipe qui permet la collaboration en temps réel à travers des canaux de discussion, des messages directs et des intégrations avec d'autres outils. Il facilite la communication entre les membres de l'équipe, la coordination des projets et le partage d'informations.

Petite comparaison entre les deux plateformes

Critère	Redmine	Slack
Type	Application de gestion de projet	Plateforme de communication d'équipe
Coût	Gratuit (open-source)	Plan gratuit limité, options payantes pour des fonctionnalités avancées
Communication	Limitée aux commentaires sur les problèmes	Communication en temps réel, messagerie instantanée
Intégrations	Moins d'intégrations disponibles	Nombreuses intégrations avec d'autres outils et services

Code :

[Github](#) et [Github](#) : vu dans la section de springboot



Bitbucket : C'est une autre plateforme de développement de code source basée sur Git, mais elle est principalement utilisée par les équipes qui utilisent les outils et les services d'Atlassian. Elle offre des fonctionnalités similaires à GitHub et GitLab, telles que le suivi des problèmes, les demandes de tirage, etc.

Critère	GitHub	GitLab	Bitbucket
Type	Hébergement de code source	Plateforme de développement	Plateforme de développement
CI/CD intégré	Non	Oui	Non
Licence	Propriétaire	Open-source	Mixte
Modèle de développement	Open-source, utilisé par la communauté et les entreprises	Open-source, utilisé par la communauté et les entreprises	Propriété d'Atlassian, utilisé par les entreprises qui utilisent les produits Atlassian

Build :

[MsBuild](#) :



MSBuild (Microsoft Build Engine) est l'outil de build natif pour les projets .NET. Il est largement utilisé pour compiler, générer des artefacts, et automatiser le processus de build dans les projets .NET. Il prend en charge la compilation de projets .NET dans divers formats, y compris les applications web, les applications de bureau et les bibliothèques de classes.

Azure Pipelines :

C'est un service d'intégration continue et de déploiement continu (CI/CD) proposé par Microsoft Azure. Il offre une solution complète pour automatiser le processus de build, de test et de déploiement des applications. Il prend en charge les projets .NET, offrant une intégration transparente avec les services Azure.



Test :

NUnit :

C'est un framework de test unitaire open-source pour .NET. Il offre un ensemble complet d'outils pour écrire et exécuter des tests unitaires dans des projets .NET. prend en charge le cadre de test basé sur les attributs, permettant aux développeurs d'écrire des tests clairs et expressifs à l'aide d'annotations simples. Il offre des fonctionnalités avancées telles que les paramètres de test, les théories (pour les tests paramétrés), les assertions flexibles, et les annotations pour la configuration des tests.



xUnit.net :

C'est un framework de test open-source pour .NET, basé sur le modèle de test xUnit. Il est conçu pour être simple, extensible et facile à utiliser. Il suit le modèle de test xUnit, où

chaque test est une méthode publique qui ne prend aucun argument et utilise des assertions pour vérifier le comportement attendu . Il est souvent préféré pour sa simplicité et sa clarté, ce qui en fait un choix populaire parmi les développeurs .NET.



Release :

Azure DevOps :

C'est une suite d'outils proposée par Microsoft pour la gestion du cycle de vie des applications, y compris la gestion de projet, le contrôle de version, l'intégration continue, et le déploiement continu.

Il permet de créer des pipelines de déploiement personnalisés pour automatiser la publication d'applications .NET sur diverses plateformes, y compris Azure, des serveurs locaux, des conteneurs, etc.



Deploy

Octopus Deploy :



C'est une plateforme de déploiement continu qui facilite le **déploiement d'applications .NET** sur divers environnements, y compris des serveurs locaux, des machines virtuelles, des conteneurs, et des services cloud. Il prend en charge les déploiements **automatisés** ainsi que les déploiements **manuels**, offrant ainsi une flexibilité pour les différentes étapes du processus de déploiement.

Il offre des fonctionnalités avancées telles que la gestion des configurations, le suivi des versions, les notifications, et l'intégration avec des outils de gestion de version comme Git et TFS.

Operate :

ServiceNow :



C'est une plateforme cloud qui offre une suite complète de services ITSM, ainsi que des fonctionnalités de gestion des services métier (BSM), de gestion des opérations de sécurité (SecOps) et de développement d'applications.

ServiceNow offre une solution complète pour la gestion des services informatiques, en automatisant et en intégrant des processus tels que la gestion des incidents, la gestion des changements, la gestion des versions, etc.

Opsgenie :

C'est une plateforme de gestion des alertes et des incidents, conçue pour aider les équipes informatiques à répondre rapidement aux incidents, à minimiser les temps d'arrêt et à améliorer la disponibilité des services.

Opsgenie permet de collecter, de trier et de hiérarchiser les alertes en fonction de règles de routage et de planification personnalisées, en garantissant que les bonnes personnes sont informées au bon moment.

Il offre des fonctionnalités avancées telles que les escalades d'alertes, les rotations d'astreinte, les intégrations avec des outils de surveillance, etc.



Monitor :

La phase finale du cycle DevOps, consiste à **surveiller l'environnement de production**. Cette phase est gérée par un système de supervision capable de collecter et visualiser graphiquement les métriques de données, tout en fournissant des analyses sur le comportement, les performances et les erreurs des applications et de l'infrastructure.

Prometheus :

C'est un système de surveillance open-source conçu pour surveiller les applications et les services distribués. Il collecte des métriques à intervalles réguliers à partir des cibles configurées, telles que des applications, des services, des serveurs, etc et offre des requêtes flexibles pour analyser et agréger les métriques, ainsi que des alertes pour détecter les conditions anormales.



ELK (Elasticsearch, Logstash, Kibana) :

C'est une suite de logiciels open-source pour la collecte, la centralisation, la recherche et la visualisation des données de journalisation.

Elasticsearch : Moteur de recherche et d'analyse distribué utilisé pour stocker et interroger les données de journalisation.

Logstash : Outil de collecte, d'analyse et de transformation des données de journalisation à partir de différentes sources.

Kibana : Interface de visualisation et d'analyse des données de journalisation, permettant de créer des tableaux de bord interactifs et des visualisations

