

## Le groupe Creators



# Rapport de déploiement

- La solution proposée pour déployer notre site on à choisi le site "Azure"
- On vas la déployer une application sur le cloud

Azure est une plateforme de cloud computing proposée par Microsoft qui offre un large éventail de services pour héberger, déployer et gérer des applications.

### Solution proposer

- **1. Créez une ressource de groupe :** Un groupe de ressources est un conteneur logique dans Azure qui contient tous les services associés à votre application web.
- 2. Créez une ressource App Service : App Service est un service d'hébergement web entièrement géré par Azure.
- **3. Configurez les paramètres de notre application :** Nous devrons spécifier des détails tels que le plan de tarification, le système d'exploitation, la région, etc.
- **4. Déployez notre application :** nous avons plusieurs options pour déployer notre application sur App Service. Voici quelques nôtre méthodes à suivre:
- **Déploiement depuis Git**: nous pouvons connecter notre référentiel Git à App Service et déployer automatiquement votre application chaque fois qu'il y a des modifications dans votre référentiel.
- **Déploiement depuis Visual Studio** : nous pouvons déployer directement notre application web sur Azure à partir de l'IDE.

#### Justification de choix

Le choix d'utiliser Azure pour déployer votre application web peut être justifié par plusieurs raisons :

1. Évolutivité: Azure offre une infrastructure cloud évolutive qui vous permet d'adapter facilement les ressources allouées à votre application web en fonction des besoins. Vous pouvez augmenter ou diminuer la capacité de calcul, la bande passante et le stockage en quelques clics, ce qui vous permet de gérer les pics de trafic ou d'ajuster les ressources en fonction de la demande.

- 2. Fiabilité: Azure est une plateforme cloud hautement fiable, avec une disponibilité élevée garantie par des accords de niveau de service (SLA). Cela signifie que votre application web sera disponible et fonctionnelle pour vos utilisateurs la plupart du temps, minimisant ainsi les interruptions de service et les temps d'arrêt.
- 3. Sécurité: Azure offre une gamme complète de fonctionnalités de sécurité pour protéger vos applications web et les données qu'elles traitent. Vous pouvez bénéficier d'une protection contre les attaques DDoS, de la surveillance des menaces, du chiffrement des données en transit et au repos, ainsi que de nombreux autres outils de sécurité avancés.
- **4. Intégration :** Azure s'intègre facilement avec d'autres services et technologies couramment utilisés, ce qui facilite le déploiement et la gestion de votre application web. Vous pouvez profiter de l'intégration étroite avec d'autres services Azure tels que Azure Active Directory, Azure SQL Database, Azure Storage, etc., ainsi qu'avec des outils de développement populaires tels que Visual Studio.
- 5. Écosystème complet : Azure offre un large éventail de services complémentaires, tels que des services de bases de données, de mise en cache, de files d'attente, de messagerie, d'analyse de données, d'intelligence artificielle, etc. Ces services peuvent être utilisés pour enrichir votre application web avec des fonctionnalités supplémentaires et améliorer ses performances.
- 6. Tarification flexible: Azure propose des options de tarification flexibles, vous permettant de choisir les services et les ressources qui correspondent le mieux à vos besoins et à votre budget. Vous pouvez opter pour un modèle de tarification à la consommation, payer à l'utilisation, ou choisir des forfaits prépayés pour obtenir des réductions.

### L'Architecture :

