

# Déploiement sur Azure avec GitHub Actions

Ce guide explique comment déployer l'API FastAPI de ce projet sur **Azure** en utilisant **GitHub Actions**.

## Prérequis

Avant de commencer, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- Un compte **Azure**.
- Un **repository GitHub** contenant votre projet.
- **GitHub Actions** configuré dans votre repository.

## Étapes de déploiement

### 1. Créer une ressource App Service sur Azure

1. Connectez-vous à votre compte Azure
2. Créez un groupe de ressources (si vous n'en avez pas déjà un)
3. Créez un plan App Service (choisissez un plan qui convient à votre projet)
4. Créez une application web Azure

### 2. Configurer GitHub Actions

Dans votre repository GitHub, créez un fichier dans le dossier `.github/workflows` (si ce dossier n'existe pas, créez-le) et nommez-le `azure-deploy.yml`.

### 3. Configurer les Secrets GitHub

**Pour permettre à GitHub Actions de déployer sur Azure, vous devez ajouter votre Azure publish profile dans les secrets de votre repository :**

1. Allez dans votre portail Azure.
2. Allez dans App Service > votre application.
3. Dans le menu de gauche, sélectionnez "Get publish profile" et téléchargez le fichier de publication.
4. Allez dans votre repository GitHub.
5. Dans votre repository GitHub, allez dans Settings > Secrets.
6. Cliquez sur New repository secret, et nommez-le `AZURE_PUBLISH_PROFILE`.

7. Collez le contenu du fichier de publication Azure dans le champ "Value" et cliquez sur Add secret.

#### 4. Déployer automatiquement via GitHub Actions

Une fois que vous avez configuré votre fichier `azure-deploy.yml` et ajouté les secrets GitHub, chaque fois que vous pousserez des modifications sur la branche `main`, **GitHub Actions** se déclenchera et déploiera automatiquement votre application sur **Azure**.

#### 5. Vérification

Après un déploiement réussi, l'API sera accessible via l'URL générée par Azure, par exemple