2025-10-28 exemple-10.md

Démo 10 : Créer, Build & Pusher une Image **Docker avec GitHub Actions**

& Objectif

- Automatiser le **build et le push** de cette image vers Docker Hub.
- Mettre en place un pipeline CI/CD avec GitHub Actions.

© Ce que vous allez apprendre

- ✓ Écrire un Dockerfile pour créer une image personnalisée.
- ✓ Lancer un build local pour tester l'image.
- Configurer un workflow GitHub Actions.
- ✓ Utiliser des **secrets GitHub** pour sécuriser l'accès à Docker Hub.

1 Créer un Dockerfile personnalisé

Créez un fichier appelé **Dockerfile** à la racine de votre projet.

Exemple: Application Web basique en HTML

```
# Utiliser une image de base légère
FROM nginx:alpine
# Copier le contenu du dossier ./site dans le dossier web de nginx
COPY ./site /usr/share/nginx/html
# Exposer le port 80
EXPOSE 80
# Lancer nginx en mode foreground
CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]
```



```
    Dockerfile

- site
  └─ index.html
```

Dans index.html, ajoutez par exemple:

exemple-10.md 2025-10-28

<h1>Hello Docker depuis GitHub Actions ! &</h1>

2 Build & Push local de l'image (optionnel mais conseillé)

🖈 Étape 1 : Build local

docker build -t votrenomdockerhub/monimage:latest .

🖈 Étape 2 : Tester localement

docker run -d -p 8080:80 votrenomdockerhub/monimage

Accéder à : http://localhost:8080

🖈 Étape 3 : Push manuel (test)

docker login
docker push votrenomdockerhub/monimage:latest

♦ 3 Prérequis GitHub Actions

Avant de passer à l'automatisation, ajoutez vos identifiants Docker Hub en tant que secrets GitHub.

- 🔊 Ajoutez les secrets dans votre repo GitHub :
 - 1. Allez dans Settings > Secrets and variables > Actions
 - 2. Cliquez sur New repository secret et ajoutez :
 - DOCKERHUB_USERNAME = votre nom d'utilisateur Docker Hub
 - O DOCKERHUB TOKEN = un token d'accès personnel

♦ 4 Création du Workflow GitHub Actions

Fic	hier	à	créer	:

.github/workflows/docker-build.yml

Contenu:

exemple-10.md 2025-10-28

```
name: Build and Push Docker Image
on:
 push:
    branches:
      - main
    tags:
      - "v*"
jobs:
  build:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - name: Checkout Repository
        uses: actions/checkout@v3
      - name: Login to Docker Hub
        uses: docker/login-action@v2
        with:
          username: ${{ secrets.DOCKERHUB_USERNAME }}
          password: ${{ secrets.DOCKERHUB_TOKEN }}
      - name: Build Docker Image
        run: docker build -t ${{ secrets.DOCKERHUB_USERNAME }}/monimage:latest .
      - name: Push Docker Image to Docker Hub
        run: docker push ${{ secrets.DOCKERHUB_USERNAME }}/monimage:latest
```

♦ 5 Vérifications après exécution

✓ Sur GitHub :

- Menu Actions > Build and Push Docker Image
- Voir les étapes "green" et sans erreur

✓ Sur Docker Hub:

L'image monimage:latest apparaît dans votre dépôt public ou privé

✓ Localement :

```
docker pull votrenomdockerhub/monimage:latest
docker run -d -p 8080:80 votrenomdockerhub/monimage
```