

Exercice1 :

Ajout du service de connexion Azure (« sc-azure »).

The screenshot shows the 'Service connections' page in the Azure DevOps interface. The left sidebar displays 'Project Settings' for the 'TP3-Cavalera' project, with sections like General, Overview, Teams, Permissions, Notifications, Service hooks, Dashboards, Boards, Project configuration, Team configuration, GitHub connections, Pipelines, Agent pools, Parallel jobs, Settings, and Test management. The main area is titled 'Service connections' and contains a table with two entries: 'sc-azure' and 'TP3-Cavalera'. A search bar at the top right allows filtering by keywords, and a 'New service connection' button is available for creating new connections.

Service connection	Created by	Actions
sc-azure		
TP3-Cavalera		

Ajout des deux environnements Dev et Prod et ajout de l'approbation dans l'environnement Prod.

Screenshot of the Azure DevOps Environments page for the TP3-Cavalera project.

The left sidebar shows the following navigation:

- Overview
- Boards
- Repos
- Pipelines** (selected)
- Pipelines
- Environments
- Library
- Test Plans

The main content area displays two environments:

Environment	Status	Last activity
Dev	Never deployed	Just now
Prod	Never deployed	Just now

A blue "New environment" button is located in the top right corner.

Screenshot of the Azure DevOps Environments / Prod page.

The left sidebar shows the following navigation:

- Overview
- Boards
- Repos
- Pipelines** (selected)
- Pipelines
- Environments
- Library
- Test Plans
- Artifacts

The main content area shows the "Prod" environment details:

← Prod

Deployments Approvals and checks (selected)

Add resource

A table lists the approval configuration:

Display name	Type	Timeout	Details
All approvers must approve	Approvals	30d	LC

Exercice2 :

Pour répondre à ce besoin il faudrait utiliser le service d'intégration Logic Apps et un Event Grid pour les raisons suivantes :

Pour la Logic App :

- La suppression d'un document est un événement qui n'arrive pas souvent donc ce n'est pas nécessaire provisionner l'entreprise de ressources supplémentaires. Donc la solution Logic Apps qu'elle est server-less répond à nos besoins.
- La facturation est à l'utilisation, donc on n'a pas besoin de dépenser sur de ressources qui ne seront pas utilisé souvent. De plus avec le plan Consommation on 1000000 d'exécution par mois gratuits.
- Service simple à implémenter pour déclencher l'envoie d'un courriel à la suite d'un événement dans le compte de stockage.

Pour Event Grid :

- N'existe pas un déclencheur pour la suppression de blob du compte de stockage donc il faut utiliser Event Grid
- Il est basé sur l'évènements et dispose d'une prise en charge intégrée pour les évènements provenant des services Azure
- Pas besoin de configurer notre propre déclencheur de la Logic App pour répondre à notre besoin spécifique

Activation de Azure Event Grid dans l'abonnement

Microsoft Azure Rechercher dans les ressources, services et documents (G+/)

Accueil > Abonnements > Abonnements > Azure for Students

Abonnements

Cavalera_Cegep

+ Ajouter Options avancées

Re... Avertissements : Filtrés (1 sur 1)

Mon rôle == tous État == tous + Ajouter un filtre

Nom de l'abonnement ↑

Azure for Students ...

Azure for Students | Fournisseurs de ressources

Rechercher S'inscrire Désinscrire Actualiser Commentaires

microsoft.eventgrid

Fournisseur	État
Microsoft.EventGrid	registered

< Précédent Page 1 / 1 Suivant

Aide

The screenshot displays the Microsoft Azure portal interface for managing subscriptions. On the left, a sidebar titled 'Abonnements' lists a single subscription named 'Cavalera_Cegep'. The main content area is titled 'Azure for Students | Fournisseurs de ressources' and shows a single provider entry: 'microsoft.eventgrid' with the status 'registered'. The interface includes standard Azure navigation elements like search, notifications, and user info at the top right.

Création de la Logicapp avec le plan Consommation.

Microsoft Azure Rechercher dans les ressources, services et documents (G+) 2298949@cegeplimoilo... CAVALERA_CEGEP

Accueil > Groupes de ressources > rg-sqldata > Place de marché >

Créer une application logique

[De base](#) [Balises](#) [Vérifier + créer](#)

Créez une application logique pour regrouper des workflows dans une unité logique et simplifier la gestion, le déploiement et le partage des ressources. Connectez les services et applications critiques pour l'entreprise à Azure Logic Apps à l'aide de workflows que vous pouvez automatiser sans écrire une seule ligne de code.

Détails du projet

Sélectionnez un abonnement pour gérer les coûts et les ressources déployées. Utilisez les groupes de ressources comme des dossiers pour organiser et gérer toutes vos ressources.

Abonnement * [Azure for Students](#)

Groupe de ressources * [rg-sqldata](#) [Créer nouveau](#)

Détails de l'instance

Nom de l'application logique * [logicapps-modernrecruit](#)

Région * [Canada Central](#)

Activer l'analytique des journaux * Oui Non

Plan

Le type de plan que vous choisissez indique la manière dont votre application est mise à l'échelle, les fonctionnalités activées et son prix. [En savoir plus](#)

Type de plan * **Standard** : Idéal pour les applications serverless au niveau de l'entreprise, avec mise à l'échelle basée sur les événements et isolement réseau.

Consommation : Idéal pour les entrées de niveau. Payez uniquement autant que votre flux de travail s'exécute.

[Vous recherchez l'expérience classique de création de consommation ? Cliquez ici](#)

[Vérifier + créer](#) [< Précédent](#) [Suivant : Balises >](#)



Accueil >



Microsoft.Web-LogicAppConsumption-Portal-a2c81389-a029 | Vue d'ensemble



Déploiement



Supprimer



Annuler

Redéployer



Télécharger



Actualiser

Vue d'ensemble

Entrées

Sorties

Modèle

✓ Votre déploiement a été effectué

Nom du déploiement : Microsoft.Web-LogicAppConsump... Heure de début : 2024-02-21 23 h 37 min 0...
Abonnement : Azure for Students ID de corrélation : dc13f7e0-963b-496e-a825-
Groupe de ressources : rg-sqldata

Détails du déploiement

Étapes suivantes

Configurez l'analytique des journaux d'activité pour votre application. Recommandé

[Accéder à la ressource](#)[Envoyer des commentaires](#)[Partagez votre expérience avec le déploiement](#)

Cost Management

Recevez des notifications pour vous aider à respecter votre budget et à éviter des frais imprévus sur votre facture.

[Configurer les alertes de coût >](#)

Microsoft Defender pour le cloud

Sécuriser vos applications et votre infrastructure

[Accédez à Microsoft Defender pour le cloud >](#)

Tutoriels Microsoft gratuits

[Commencer l'apprentissage aujourd'hui >](#)

Travailler avec un expert

Les experts Azure sont des partenaires fournisseurs de services qui peuvent vous aider à gérer vos ressources sur Azure et constituer votre première ligne de support.

[Trouver un expert Azure >](#)

Création du workflow de l'application logique pour répondre à mon besoin.

Utilisation du connecteur Azure Event Grid

The screenshot shows the Microsoft Azure Logic App Designer interface. The left sidebar lists various options like 'Vue d'ensemble', 'Journal d'activité', and 'Connecteur d'application logique'. The main area has a search bar at the top containing 'event grid'. Below it, tabs for 'Pour vous', 'Tout' (selected), 'Intégré', 'Standard', 'Entreprise', and 'Personnalisé' are shown. Under 'Tout', three items are listed: 'Requête', 'Azure Event Grid' (selected and highlighted in blue), and 'Azure Event Grid Publish'. Below this, a 'Déclencheurs' section lists two triggers: 'Quand un événement de ressource se produit' (Azure Event Grid) and 'Quand un événement lié à une ressource Event Grid se produit' (Requête). A message at the bottom encourages users to suggest new connectors and triggers.

Microsoft Azure

Rechercher dans les ressources, services et documents (G+)

Accueil > Microsoft.Web-LogicAppConsumption-Portal-a2c81389-a029 | Vue d'ensemble > logicapp-modernrecruit

logicapp-modernrecruit | Concepteur d'application logique

Application logique

Rechercher

Enregistrer Ignorer Déclencheur d'exécution Concepteur Affichage du code Paramètres Modèles Connecteurs

event grid

Pour vous Tout Intégré Standard Entreprise Personnalisé

Requête Azure Event Grid Azure Event Grid Publish

Déclencheurs Actions

Quand un événement de ressource se produit Azure Event Grid

Quand un événement lié à une ressource Event Grid se produit Requête

You ne trouvez pas ce dont vous avez besoin ?

Aidez-nous à choisir les prochains connecteurs et déclencheurs à ajouter avec UserVoice

Se connecter au service Azure Event Grid

The screenshot shows the Microsoft Azure Logic App Designer interface. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and user information (2298949@cegeplimoilo... CAVALERA_CEGEP). The current location is Accueil > Microsoft.Web-LogicAppConsumption-Portal-a2c81389-a029 | Vue d'ensemble > logicapp-modernrecruit.

The main area displays the logic app "logicapp-modernrecruit" under the heading "Concepteur d'application logique". On the left sidebar, under "Outils de développement", the "Concepteur d'application logique" option is selected. The central workspace shows a step titled "Azure Event Grid" with a "Client" dropdown set to "Cavalera_Cegep". A message says "Connectez-vous pour créer une connexion à Azure Event Grid." Below it is a blue "Se connecter" button. There are also links for "Se connecter avec le principal de service" and "Se connecter avec une identité managée". At the bottom right of the workspace, there is a "+ Nouvelle étape" button.

Configuration du déclencheur Azure Event Grid pour s'exécuter à la suppression d'un blob dans le compte de stockage Documents (stddocuments)

Screenshot of the Microsoft Azure Logic App Designer interface showing the configuration of an Event Grid trigger.

The main title bar shows "Microsoft Azure" and the user "2298949@cegeplimoilo... CAVALERA_CEGERP".

The breadcrumb navigation shows: Accueil > Microsoft.Web-LogicAppConsumption-Portal-a2c81389-a029 | Vue d'ensemble > logicapp-modernrecruit.

The left sidebar menu includes:

- Vue d'ensemble
- Journal d'activité
- Contrôle d'accès (IAM)
- Étiquettes
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes
- Outils de développement
 - Concepteur d'application logique
- </> Affichage du code de l'application logique
- Historique d'exécution
- Versions
- Connexions d'API
- Guides de démarrage rapide
- Paramètres
 - Paramètres de flux de travail
 - Autorisation

The "Concepteur d'application logique" item is selected.

The main workspace displays the configuration of an "Event Grid trigger" (Quand un événement de ressource se produit). The configuration details are as follows:

- Abonnement: Azure for Students
- Type de ressource: Microsoft.Storage.StorageAccounts
- Nom de la ressource: stddocuments
- Type d'événement: Microsoft.Storage.BlobDeleted

Below the trigger configuration, a message states: "Connecté à 2298949@cegeplimoilo.ca. Modifier la connexion."

A "Nouvelle étape" (New step) button is located at the bottom right of the workspace.

Se connecter au service Office 365 Outlook pour l'envoi de courriels.

The screenshot shows the Microsoft Azure Logic App Designer interface. The left sidebar contains navigation links such as 'Vue d'ensemble', 'Journal d'activité', 'Contrôle d'accès (IAM)', 'Étiquettes', 'Diagnostiquer et résoudre les problèmes', 'Outils de développement', 'Concepteur d'application logique' (which is selected), and 'Paramètres'. The main workspace displays a logic app flow with two steps: 'Quand un événement de ressource se produit' (Resource event trigger) and 'Office 365 Outlook' (Action step). A callout box points to the 'Office 365 Outlook' step with the text 'Connectez-vous pour créer une connexion à Office 365 Outlook.' and a 'Se connecter' button. The top navigation bar includes a search bar, a notification icon with 1 message, and user information for '2298949@cegeplimo... CAVALERA_CEGET'.

Configuration de l'action pour envoyer le courriel.

Microsoft Azure Rechercher dans les ressources, services et documents (G+)

Accueil > Microsoft.Web-LogicAppConsumption-Portal-a2c81389-a029 | Vue d'ensemble > logicapp-modernrecruit

logicapp-modernrecruit | Concepteur d'application logique

Application logique

Rechercher Enregistrer Ignorer Déclencheur d'exécution Concepteur Affichage du code Paramètres Modèles Connecteurs

Vue d'ensemble Journal d'activité Contrôle d'accès (IAM) Étiquettes Diagnostiquer et résoudre les problèmes

Outils de développement Concepteur d'application logique Affichage du code de l'application logique Historique d'exécution Versions Connexions d'API Guides de démarrage rapide

Paramètres Paramètres de flux de travail Autorisation Clés d'accès Identité Propriétés

Quand un événement de ressource se produit

Envoyer un e-mail (V2)

* À: 2298949@cegeplimoilou.ca

* Objet: Objet

* Corps:

Police: 12, B, I, U,

Fichier supprimé le: utcNow()

Importance: High

Add new parameter

Connecté à 2298949@cegeplimoilou.ca. [Modifier la connexion.](#)

+ Nouvelle étape

2298949@cegeplimoilou.ca
CAVALERA_CEGET

Enregistrement de la Logic App

Microsoft Azure Rechercher dans les ressources, services et documents (G+/)

Accueil > Microsoft.Web-LogicAppConsumption-Portal-a2c81389-a029 | Vue d'ensemble

logicapp-modernrecruit

Application logique

Rechercher Exécuter Actualiser Modifier Supprimer Désactiver Cloner Ouvrir sur l'appareil mobile Exporter Provide Feedback

Vue d'ensemble

Bases

Groupe de ressources ([déplacer](#)) : rg-sqldata Définition : 1 déclencheur, 1 action
Emplacement ([déplacer](#)) : Canada Central Statut : Activé
Abonnement ([déplacer](#)) : Azure for Students Les exécutions durent 24 heures : 3 ayant réussi, 0 ayant échoué
ID d'abonnement : e52eeb78-0df5-45ec-b2d6-7fb9381de... Compte d'intégration : --
URL de workflow : --

Vue JSON

Étiquettes ([modifier](#)) : Ajouter des étiquettes

Démarrer Historique des exécutions Historique du déclencheur Métriques

Ajouter un filtre

Identificateur	Statut	Heure de début	Déclenché
08584930294909031264724384830CU06	Succède	2024-02-21 11 h 49 min 54 s p.m.	

Concepteur d'application logique

Affichage du code de l'application logique

Historique d'exécution

Versions

Connexions d'API

Guides de démarrage rapide

Paramètres

Paramètres de flux de travail

Autorisation

Clés d'accès

Exécution avec succès de l'envoi du courriel lorsqu'un document est supprimé du compte de stockage.

Microsoft Azure Rechercher dans les ressources, services et documents (G+ /) 2298949@cegeplimoilo... CAVALERA_CEGET

Accueil > rg-sqldata >

logicapp-modernrecruit

Application logique

Rechercher Exécuter Actualiser Modifier Supprimer Désactiver Cloner Ouvrir sur l'appareil mobile Exporter Provide Feedback

Vue d'ensemble Vue JSON

Bases

Groupe de ressources ([déplacer](#)) : rg-sqldata Définition : 1 déclencheur, 1 action
Emplacement ([déplacer](#)) : Canada Central Statut : Activé
Abonnement ([déplacer](#)) : Azure for Students Les exécutions durent 24 heures : 3 ayant réussi, 0 ayant échoué
ID d'abonnement : e52eeb78-0df5-45ec-b2d6-7fb9381de... Compte d'intégration : --
URL de workflow : --

Étiquettes ([modifier](#)) : Ajouter des étiquettes

Démarrer Historique des exécutions Historique du déclencheur Métriques

Soumettre à nouveau Ajouter un Spécifier l'identificateur d'exécution pour ouvrir la vue de moniteur directement

Identificateur	Statut	Heure de début	Durée	Résultats stati...
08584930293430666724688378494CU21	Succeeded	2024-02-21 11 h 52 m	546 millisecondes	

Exercice3 :

Exécution du script Bicep pour créer l'application de fonction dans le groupe de ressources Modern Recruit.

Screenshot of the Microsoft Azure portal showing the 'rg-prod-modernrecruit' resource group details and its resources.

Resource Group Details:

- Abonnement (déplacer) : Azure for Students
- ID d'abonnement : e52eeb78-0df5-45ec-b2d6-7fb9381de1ee
- Déploiements : 3 Réussite
- Emplacement : Canada Central
- Étiquettes (modifier) : Ajouter des étiquettes

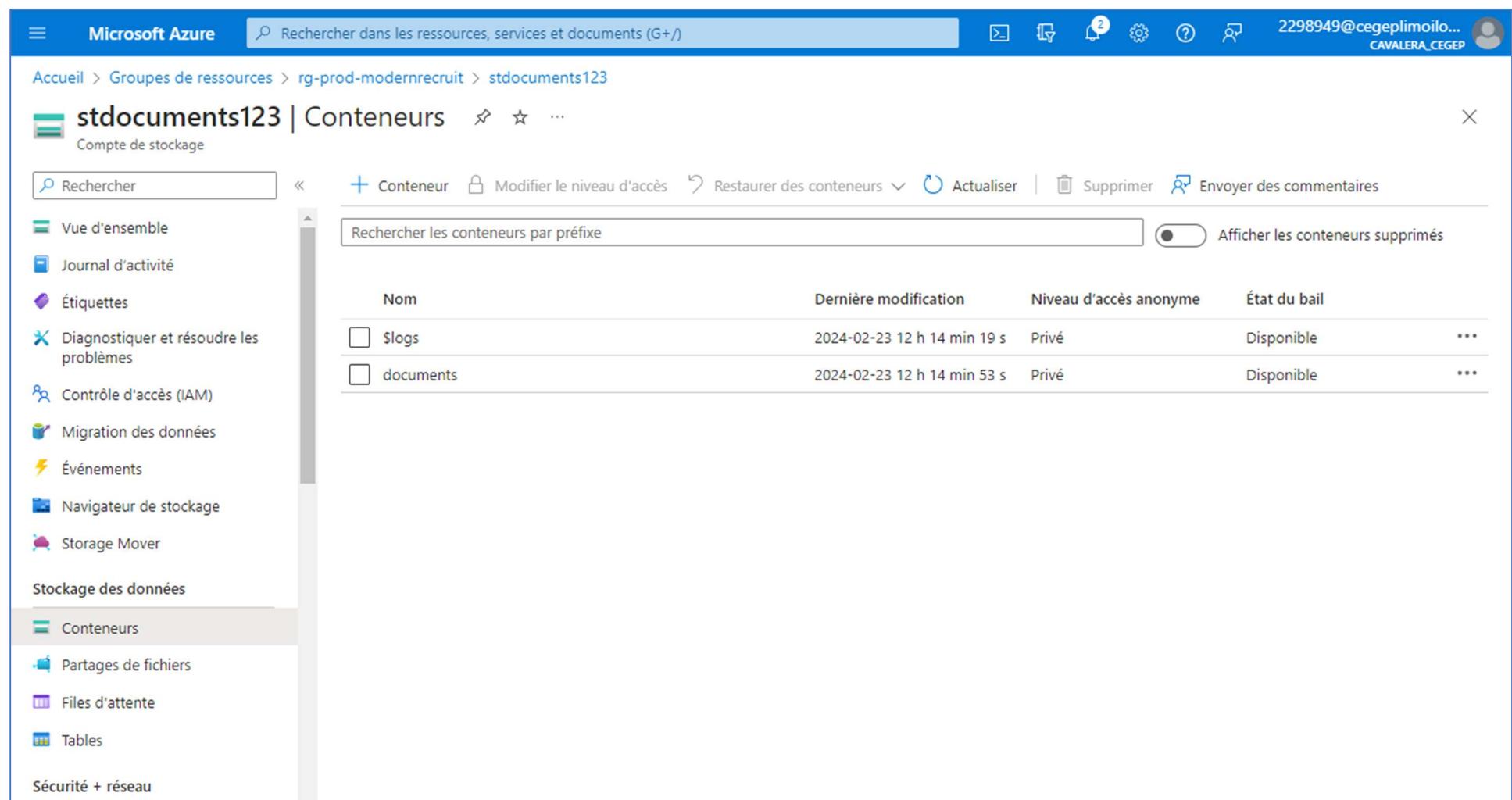
Resources:

Nom	Type	Emplacement
func-moder-tcalemx7mxa56	Application de fonction	Canada Central
plan-moder	Plan App Service	Canada Central
sp-modernrecrut	Plan App Service	Canada Central
stmodertcalemx7mxa56	Compte de stockage	Canada Central
webapp-documents-tcalemx7mxa56	App Service	Canada Central
webapp-emplois-tcalemx7mxa56	App Service	Canada Central
webapp-favoris-tcalemx7mxa56	App Service	Canada Central
webapp-mvc-tcalemx7mxa56	App Service	Canada Central
webapp-postulations-tcalemx7mxa56	App Service	Canada Central

Navigation and Other Options:

- Rechercher dans les ressources, services et documents (G+)
- Créer, Gérer la vue, Supprimer le groupe de ressources, Actualiser, Exporter au format CSV, Ouvrir une requête
- Vue JSON
- Filtrer un champ..., Type égal à tout, Emplacement égal à tout, Ajouter un filtre
- Aucun regroupement, Vue liste
- < Précédent, Page 1 sur 1, Suivant >
- Envoyer des commentaires

Création du compte de stockage dans le groupe de ressources Modern Recruit avec un conteneur pour enregistrer les documents par la app fonction.



The screenshot shows the Microsoft Azure Storage container list interface. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and various account and service icons. The user's email, 2298949@cegeplimoilo..., and name, CAVALERA_CEGER, are displayed on the right. The main title is "stdocuments123 | Conteneurs". The left sidebar menu is expanded to show "Conteneurs" under "Stockage des données". The main content area displays a table of containers:

Nom	Dernière modification	Niveau d'accès anonyme	État du bail	Actions
\$logs	2024-02-23 12 h 14 min 19 s	Privé	Disponible	...
documents	2024-02-23 12 h 14 min 53 s	Privé	Disponible	...

Below the table, there is a search bar labeled "Rechercher les conteneurs par préfixe" and a toggle switch for "Afficher les conteneurs supprimés".

Microsoft Azure Rechercher dans les ressources, services et documents (G+/) 2298949@cegeplimoilo... CAVALERA_CEGET

Accueil > rg-prod-modernrecruit Groupe de ressources

Rechercher + Créer Gérer la vue Supprimer le groupe de ressources Actualiser Exporter au format CSV Ouvrir une requête ...

Vue JSON

Bases

Abonnement ([déplacer](#)) [Azure for Students](#) Déploiements [4 Réussite](#)
ID d'abonnement e52eeb78-0df5-45ec-b2d6-7fb9381de1ee Emplacement Canada Central

Étiquettes ([modifier](#)) [Ajouter des étiquettes](#)

Ressources Recommandations

Filtrer un champ... Type égal à tout Emplacement égal à tout Ajouter un filtre

Affichage de 1 à 10 sur 10 enregistrements. Afficher les types masqués Aucun regroupement Vue liste

Nom	Type	Emplacement
func-moder-tcalemx7mxa56	Application de fonction	Canada Central
plan-moder	Plan App Service	Canada Central
sp-modernrecrut	Plan App Service	Canada Central
stdocuments123	Compte de stockage	Canada Central
stmodertcalemx7mxa56	Compte de stockage	Canada Central
webapp-documents-tcalemx7mxa56	App Service	Canada Central
webapp-emplois-tcalemx7mxa56	App Service	Canada Central
webapp-favoris-tcalemx7mxa56	App Service	Canada Central

Copier la clé d'accès du compte de stockage pour la mettre dans la app function de Visual Studio.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for managing storage account keys. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and various navigation icons. The user's email (2298949@cegeplimoilo...) and name (CAVALERA_CEGER) are displayed on the right.

The main page title is "stddocuments123 | Clés d'accès". The left sidebar lists several navigation items under categories like "Vue d'ensemble", "Journal d'activité", "Étiquettes", etc., and specific sections for "Stockage des données" (Containers, File shares, Tables), "Sécurité + réseau" (Network security, Front Door and CDN), and "Clés d'accès".

The central content area displays the "stddocuments123" storage account details. It includes a "Rechercher" input field, buttons for "Définir le rappel de rotation", "Actualiser", and "Envoyer des commentaires". A note about access keys rotation is present, followed by a section for "Nom du compte de stockage" (set to "stddocuments123").

Two access keys are listed:

- key1**: Last rotated on 23/02/2024 (0 days ago). The key value is shown as a masked string. An "Afficher" (Show) button is available, and a tooltip "Copier dans le Presse-papiers" (Copy to Clipboard) is displayed over the copy icon.
- key2**: Last rotated on 23/02/2024 (0 days ago). Similar to key1, it has a masked key value, an "Afficher" button, and a "Copier dans le Presse-papiers" tooltip.

Ajout de la chaîne de connexion du compte de stockage du fichier « local.settings.json » de VS dans l'app function de Azure.

Microsoft Azure Rechercher dans les ressources, services et documents (G+/-) 2298949@cegeplimoilo... CAVALERA_CEGEP

Accueil > rg-prod-modernrecruit > func-moder-tcalemx7mxa56

func-moder-tcalemx7mxa56 | Configuration

Application de fonction

Rechercher Actualiser Enregistrer Abandonner Laisser un commentaire

Paramètres de l'application Paramètres d'exécution de la fonction Paramètres généraux

Paramètres de l'application

Les paramètres d'application sont chiffrés au repos et transmis sur un canal chiffré. Vous pouvez choisir de les afficher en texte brut dans votre navigateur en utilisant les contrôles ci-dessous. Les paramètres d'application sont exposés sous forme de variables d'environnement pour l'accès par votre application au moment de l'exécution. [En savoir plus](#)

Nouveau paramètre d'application Masquer les valeurs Modification avancée

Filtrer les paramètres d'application

Nom	Valeur	Source	Paramètre de l'emplacement ...
AzureWebJobsStorage	DefaultEndpointsProtocol=https;AccountName=func-moder-tcalemx7mxa56-de5d7b08;EndpointSuffix=core.windows.net	App Service	
FUNCTIONS_EXTENSION_VERSION	-4	App Service	
FUNCTIONS_WORKER_RUNTIME	dotnet-isolated	App Service	
ServiceBlobConnection	DefaultEndpointsProtocol=https;AccountName=func-moder-tcalemx7mxa56-de5d7b08;EndpointSuffix=core.windows.net	App Service	
WEBSITE_CONTENTAZUREFILECONNECTION:	DefaultEndpointsProtocol=https;AccountName=func-moder-tcalemx7mxa56-de5d7b08;EndpointSuffix=core.windows.net	App Service	
WEBSITE_CONTENTSHARE	func-moder-tcalemx7mxa56-de5d7b08	App Service	
WEBSITE_RUN_FROM_PACKAGE	1	App Service	
WEBSITE_USE_PLACEHOLDER_DOTNETISOLA	1	App Service	

Chaînes de connexion

Téléchargement du document dans l'application MVC.

ModernRecrut Confidentialité Offres Emploi Favoris Documents

Bonjour Candidat_Test@test.com! Déconnexion

Téléchargement Document

Document

Type de document

Curriculum

Téléchargez un fichier (PDF ou WORD) :

[Choisir un fichier](#) Curriculu...avalera.pdf

[Télécharger](#)

[Retourner à la liste](#)

Exécution de la fonction.

```
C:\Program Files\dotnet\dotn X + - X
Azure Functions Core Tools
Core Tools Version: 4.0.5504 Commit hash: N/A +f829589bca9e7404c76db163c2d904326be8d347 (64-bit)
Function Runtime Version: 4.28.3.21820

[2024-02-25T05:25:41.286Z] Found C:\Users\Luca\Desktop\TP3-Cavalera\FunctionDocuments\FunctionDocuments.csproj. Using user secrets file configuration.
[2024-02-25T05:25:46.775Z] Azure Functions .NET Worker (PID: 13096) initialized in debug mode. Waiting for debugger to attach...
[2024-02-25T05:25:46.896Z] Worker process started and initialized.

Functions:

    ajoutdocuments: [POST] http://localhost:7198/api/ajoutdocuments

For detailed output, run func with --verbose flag.
[2024-02-25T05:25:51.937Z] Host lock lease acquired by instance ID '0000000000000000000000000034F2187B'.
[2024-02-25T05:27:07.697Z] Executing 'Functions.ajoutdocuments' (Reason='This function was programmatically called via the host APIs.', Id=85d6f8a3-08aa-4e5e-91bf-1c5b20916057)
[2024-02-25T05:27:07.969Z] C# HTTP trigger function processed a request.
[2024-02-25T05:27:08.167Z] Fichier 'b970bf35-928d-4aff-b9b8-f02edbd7945b_Curriculum_508.pdf' uploading...
[2024-02-25T05:27:09.158Z] Fichier 'b970bf35-928d-4aff-b9b8-f02edbd7945b_Curriculum_508.pdf' saved !
[2024-02-25T05:27:09.222Z] Executed 'Functions.ajoutdocuments' (Succeeded, Id=85d6f8a3-08aa-4e5e-91bf-1c5b20916057, Duration=1544ms)
```

Réponse Http – code 200.

The screenshot shows a Visual Studio IDE interface. The main code editor displays `FunctionAjoutDocuments.cs` with the following code:

```
using (var stream = new MemoryStream())
{
    await document.DocIFormFile.CopyToAsync(stream);
    document.DocumentConverti = Convert.ToBase64String(stream.ToArray());
    document.DocIFormFile = null;
}

var response = await _httpClient.PostAsJsonAsync(_documentsApiUrl, document);

if (!response.IsSuccessStatusCode)
{
    //Jurnalisation
    int statusCode = (int)response.StatusCode;
    if (statusCode >= 400 && statusCode < 500)
    {
        //Jurnalisation comme erreur
        _logger.LogError(DocumentsLog.Suspension, $"Erreur lors de l'ajout d'un d");
    }
    else if (statusCode >= 500 && statusCode < 600)
    {
        //Jurnalisation comme erreur
    }
}
```

The `Diagnostic Tools` window is open, showing a summary of the diagnostics session:

- Multiple processes have been debugged. This window only shows data for dotnet.exe (PID: 13096).
- Diagnostics session: 1:25 minutes (1:25 ...)
- Process Memory (MB): 94 MB
- Events:
 - Show Events (13 of 13)
 - Exceptions (0 of 0)
 - IntelliTrace Events (1 of 1)
 - Application Insights Events (11 of 11)

The `Locals` window shows the current variable values:

Name	Value	Type
this	{ModernRecrut.MVC.Services.DocumentsServiceProxy}	ModernRecrut.MVC.Services.DocumentsServiceProxy
document	{ModernRecrut.MVC.Models.Fichier}	ModernRecrut.MVC.Models.Fichier
filePath	"C:\\Users\\Luca\\AppData\\Local\\Temp\\tmp763B.tmp"	string
response	{StatusCode: 200, ReasonPhrase: 'OK', Version: 1.1, Content: System.Net.Http.HttpConnectionResponseC...}	System.Net.Http.HttpResponseMessage

Chargement du fichier dans le compte de stockage suite à l'exécution de l'App Function.

The screenshot shows the Microsoft Azure Storage Explorer interface. The left sidebar displays navigation paths: Accueil > rg-prod-modernrecruit > stddocuments123 | Conteneurs > documents. The main area shows a list of blobs in the 'documents' container. A single blob is listed:

Nom	Modifié	Niveau d'accès	État de l'archive	Type d'objet blob	Taille	État du bail
b970bf35-928d-4aff-b9b8...	2024-02-25 00 h 27 ...	Élevé (déduit)		Objet blob de blocs	859.74 KiB	Disponible

On the left sidebar, under 'Paramètres', the 'Vue d'ensemble' option is selected. Other options include 'Diagnostiquer et résoudre les problèmes', 'Contrôle d'accès (IAM)', 'Jetons d'accès partagé', 'Stratégie d'accès', 'Propriétés', and 'Métadonnées'. The top navigation bar includes a search bar, a 'Rechercher dans les ressources, services et documents (G+ /)' field, and various icons for file operations like 'Charger', 'Supprimer', and 'Actualiser'.

Exercice4 :

Création du registre de conteneurs.

Microsoft Azure Rechercher dans les ressources, services et documents (G+)

Accueil > Créer une ressource >

Créer un Registre de conteneurs

Fonctions de base Réseau Chiffrement Étiquettes Vérifier + créer

Azure Container Registry vous permet de générer, stocker et gérer les artefacts et images conteneur dans un registre privé pour tous les types de déploiement de conteneurs. Utilisez les registres de conteneurs Azure avec vos pipelines de développement et de déploiement de conteneurs existants. Utilisez Azure Container Registry Tasks pour générer des images conteneur dans Azure à la demande, ou pour automatiser les builds déclenchées par les mises à jour du code source, les mises à jour de l'image de base d'un conteneur ou les minutiers. [En savoir plus](#)

Détails du projet

Abonnement * Azure for Students

Groupe de ressources * rg-prod-modernrecruit

Détails de l'instance

Nom du Registre * acrmoderndrecruit.azurecr.io

Emplacement * Canada Central

Use availability zones ⓘ

Pricing plan * De base

Vérifier + créer < Précédente Suivant: Réseau >

Microsoft Azure Rechercher dans les ressources, services et documents (G+)

Accueil > Créer une ressource >

Créer un Registre de conteneurs

Validation réussie

Fonctions de base Réseau Chiffrement Étiquettes Vérifier + créer

Détails du registre

Fonctions de base

Nom du Registre	acrmordenrecruit
Abonnement	Azure for Students
Groupe de ressources	rg-prod-modernrecruit
Emplacement	Canada Central
Zones de disponibilité	Désactivé
Pricing plan	Basic

Réseau

Accès au réseau public	Oui
------------------------	-----

Chiffrement

Clé gérée par le client	Désactivé
Identité	Aucun
Key Vault	Aucun
Clé de chiffrement	Aucun
Version	Aucun

[Créer](#) [< Précédente](#) [Suivant >](#) [Télécharger un modèle pour l'automatisation](#)



Accueil >



Microsoft.ContainerRegistry | Vue d'ensemble

Déploiement

 Rechercher

Supprimer



Annuler



Redéployer



Télécharger



Actualiser

Vue d'ensemble

Entrées

Sorties

Modèle

Votre déploiement a été effectué

Nom du déploiement : Microsoft.Container... Heure de début : 2024-02-25 15 h 10 min ...
Abonnement : Azure for Students ID de corrélation : eab2a775-d2e8-497f...
Groupe de ressources : rg-prod-modernrec...

> Détails du déploiement

▼ Étapes suivantes

[Accéder à la ressource](#)

Envoyer des commentaires

[Partagez votre expérience avec le déploiement](#)

Gestion des coûts

Recevez des notifications pour vous aider à respecter votre budget et à éviter des frais imprévus sur votre facture.

[Configurer les alertes de coût >](#)

Microsoft Defender pour le cloud

Sécuriser vos applications et votre infrastructure

[Accédez à Microsoft Defender pour le cloud >](#)

Tutoriels Microsoft gratuits

[Commencer l'apprentissage aujourd'hui >](#)

Travailler avec un expert

Les experts Azure sont des partenaires fournisseurs de services qui peuvent vous

Activation de l'utilisateur administrateur.

Microsoft Azure Rechercher dans les ressources, services et documents (G+/)

2298949@cegeplimoilo... CAVALERA_CEGET

Accueil > acrmoderneur | Clés d'accès

acrmoderneur | Clés d'accès

Registre de conteneurs

Rechercher

Nom du Registre: acrmoderneur

Serveur de connexion: acrmoderneur.azurecr.io

Utilisateur administrateur:

Nom d'utilisateur: acrmoderneur

Nom	Mot de passe	Régénérer
password	dSYGgX1D8rdX0xUegK9+ohT/EJoulwXrdGdH/NaA1X+AC...	
password2	3Uyl+uEUAB4xnUXsGwXSaQJW2ldiBG8kmwf4YR535f+AC...	

Clés d'accès (selected)

Chiffrement

Identité

Réseau

Microsoft Defender pour le cloud

Propriétés

Verrous

Services

Création du service connexion dans Azure DevOps pour se connecter au registre de conteneurs.

The screenshot shows the Azure DevOps interface for managing service connections. On the left, the 'Project Settings' sidebar is open, showing various project management sections like General, Boards, Pipelines, and Service connections. The 'Service connections' section is currently selected. The main area displays a list of existing service connections, including 'sc-azure' and 'TP3-Cavalera'. A modal window titled 'New Docker Registry service connection' is open on the right, guiding the user through the setup process. The 'Registry type' section has 'Azure Container Registry' selected. The 'Authentication Type' dropdown is set to 'Service Principal'. Under 'Subscription', 'Azure for Students (e52eeb78-0df5-45ec-b2d6-7fb9381de1ee)' is chosen. The 'Azure container registry' dropdown shows 'acrmodernrecruit'. In the 'Details' section, the 'Service connection name' is set to 'sc-container-registry'. There is also a 'Description (optional)' field and a 'Security' section with a checkbox for 'Grant access permission to all pipelines'. At the bottom of the modal are 'Back' and 'Save' buttons.

CavaleraCegep / TP3-Cavalera / Settings / Service connections

Project Settings
TP3-Cavalera

Service connections

Filter by keywords

sc-azure

TP3-Cavalera

New Docker Registry service connection

Registry type

Docker Hub Others Azure Container Registry

Authentication Type

Service Principal

Subscription

Azure for Students (e52eeb78-0df5-45ec-b2d6-7fb9381de1ee)

Azure container registry

acrmodernrecruit

Details

Service connection name

sc-container-registry

Description (optional)

Security

Grant access permission to all pipelines

[Learn more](#)

[Troubleshoot](#)

Back Save

CavaleraCegep / TP3-Cavalera / Settings / Service connections

Search

New service connection

Project Settings

TP3-Cavalera

- General
 - Overview
 - Teams
 - Permissions
 - Notifications
 - Service hooks
 - Dashboards
- Boards
 - Project configuration
 - Team configuration
 - GitHub connections
- Pipelines
- Agent pools

Service connections

Filter by keywords

Created by

Service Connection	Created By
sc-azure	[User]
sc-container-registry	[User]
TP3-Cavalera	[User]

Configuration de l'api emplois avec le service de conteneurs Docker.

The screenshot shows the Visual Studio interface with the Dockerfile open in the main editor and the Solution Explorer visible on the right.

Dockerfile Content:

```
1 #See https://aka.ms/customizecontainer to learn how to customize your debug container and how Visual Studio uses this file
2
3 FROM mcr.microsoft.com/dotnet/aspnet:6.0 AS base
4 WORKDIR /app
5 EXPOSE 80
6 EXPOSE 443
7
8 FROM mcr.microsoft.com/dotnet/sdk:6.0 AS build
9 ARG BUILD_CONFIGURATION=Release
10 WORKDIR /src
11 COPY ["src/ModernRecrut.Emplois.API/ModernRecrut.Emplois.API.csproj", "src/ModernRecrut.Emplois.API/"]
12 COPY ["src/ModernRecrut.Emplois.ApplicationCore/ModernRecrut.Emplois.ApplicationCore.csproj", "src/ModernRecrut.Emplois.ApplicationCore/"]
13 COPY ["src/ModernRecrut.Emplois.Infrastructure/ModernRecrut.Emplois.Infrastructure.csproj", "src/ModernRecrut.Emplois.Infrastructure/"]
14 RUN dotnet restore "./src/ModernRecrut.Emplois.API./ModernRecrut.Emplois.API.csproj"
15 COPY . .
16 WORKDIR "/src/src/ModernRecrut.Emplois.API"
17 RUN dotnet build "./ModernRecrut.Emplois.API.csproj" -c $BUILD_CONFIGURATION -o /app/build
18
19 FROM build AS publish
20 ARG BUILD_CONFIGURATION=Release
21 RUN dotnet publish "./ModernRecrut.Emplois.API.csproj" -c $BUILD_CONFIGURATION -o /app/publish /p:UseAppHost=false
22
23 FROM base AS final
24 WORKDIR /app
25 COPY --from=publish /app/publish .
26 ENTRYPOINT ["dotnet", "ModernRecrut.Emplois.API.dll"]
```

Solution Explorer:

- Solution 'ModernRecrut' (15 of 15)
 - src
 - FunctionDocuments
 - Connected Services
 - Dependencies
 - Properties
 - .gitignore
 - C# Fichier.cs
 - C# FichierType.cs
 - C# FunctionAjoutDocuments.cs
 - host.json
 - local.settings.json
 - Program.cs
 - ModernRecrut.Documents.API
 - ModernRecrut.Documents.Ap
 - ModernRecrut.Emplois.API
 - Connected Services
 - Dependencies
 - Properties
 - Connected Services
 - Dependencies
 - Properties
 - Connected Services
 - Dependencies
 - Properties
 - publishProfiles
 - ServiceDependencies
 - launchSettings.json
 - Controllers
 - appsettings.json
 - Dockerfile
 - GestOffreEmploi.db
 - GestOffreEmploi.db-shm
 - GestOffreEmploi.db-wal
 - C# Program.cs
 - C# WeatherForecast.cs
 - ModernRecrut.Emplois.Ap
 - ModernRecrut.Emplois.Infrast
 - ModernRecrut.Favoris.API
 - ModernRecrut.Favoris.Aplica
 - ModernRecrut.MVC
 - Connected Services
 - Dependencies

Exécution du pipeline permettant de générer et déployer l'api Emplois dans Azure Container Instance.

Azure DevOps CavaleraCegep / TP3-Cavalera / Pipelines / Icavaleria.H24-TP3-Cavalera.... / 20240227.5

Search

TP3-Cavalera #20240227.5 • Update docker-deployment.yml for Azure Pipelines

Icavaleria.H24-TP3-Cavalera.docker-deploy

Cancel

Summary Code Coverage

Manually run by Luca Cavalera View 3 changes

Repository and version Time started and elapsed Related Tests and coverage

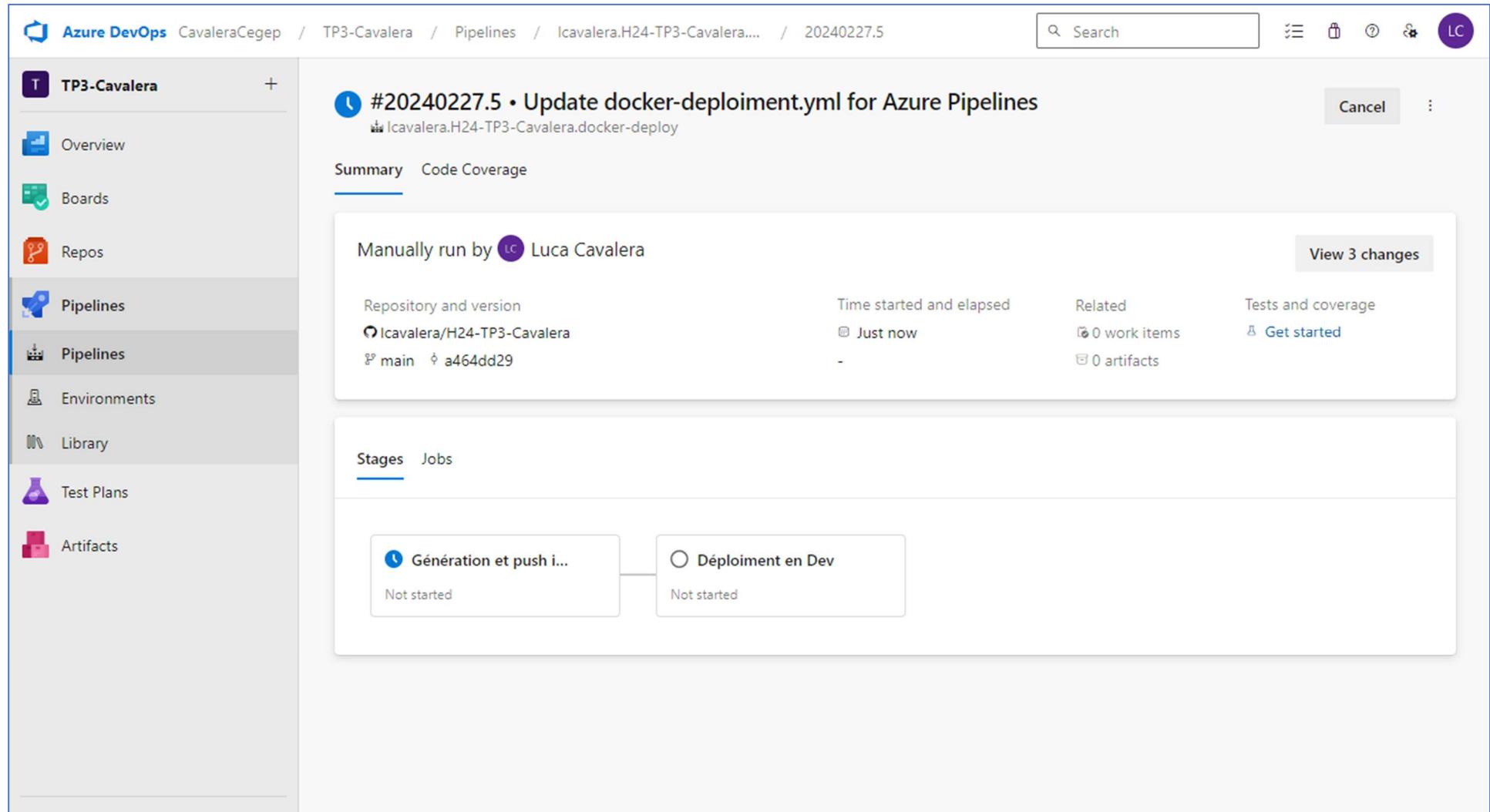
Icavaleria/H24-TP3-Cavalera Just now 0 work items Get started

main a464dd29 - 0 artifacts

Stages Jobs

Génération et push i... Déploiement en Dev

Not started Not started



Azure DevOps CavaleraCegep / TP3-Cavalera / Pipelines / l cavalera.H24-TP3-Cavalera... / 20240227.6

Search

TP3-Cavalera +

Overview

Boards

Repos

Pipelines

Pipelines

Environments

Library

Test Plans

Artifacts

Jobs in run #20240227.6
l cavalera.H24-TP3-Cavalera.docker-deploy

Génération et push image

Build 1m 0s

- Initialize job <1s
- Checkout l cavalera/H24... 4s
- Génération et push im... 54s
- Post-job: Checkout lca... <1s

Finalize Job <1s

Déploiement en Dev

DeployToDev

Build

Agent: Hosted Agent

Started: Just now

Duration: 1m 0s

Job preparation parameters

Job live console data:

Starting: Build

Async Command Start: DetectDockerContainer

Async Command End: DetectDockerContainer

Async Command Start: DetectDockerContainer

Async Command End: DetectDockerContainer

Finishing: Build

TP3-Cavalera +

Overview Boards Repos Pipelines Pipelines Environments Library Test Plans Artifacts

← Jobs in run #20240227.6
lcavalera.H24-TP3-Cavalera.docker-deploy

Génération et push image

Build	1m 0s
Initialize job	<1s
Checkout lcavalera/H24...	4s
Génération et push im...	54s
Post-job: Checkout Ica...	<1s
Finalize Job	<1s

Déploiement en Dev

DeployToDev	1m 16s
Initialize job	<1s
Déploiement sur Az...	1m 15s
Finalize Job	<1s

DeployToDev

View raw log

```
1 Pool: Azure Pipelines
2 Image: ubuntu-latest
3 Queued: Today at 10:24 [manage_parallel_jobs]
4 Agent: Hosted Agent
5 Started: Today at 10:33
6 Duration: 1m 16s
7
8 Acquiring an agent from the cloud:
9 This agent cloud does not support more specific status information.
10 Job live console data:
11 Starting: DeployToDev
12 Async Command Start: DetectDockerContainer
13 Async Command End: DetectDockerContainer
14 Async Command Start: DetectDockerContainer
15 Async Command End: DetectDockerContainer
16 Finishing: DeployToDev
```

Microsoft Azure Rechercher dans les ressources, services et documents (G+) ✉️ 🔗 🔔 ⚙️ ? 💡 2298949@cegeplimo... CAVALERA_CEGET

Accueil > rg-dev-modernrecruit > aci-emplois-api

aci-emplois-api | Conteneurs

Instances de conteneur

Rechercher Actualiser Envoyer des commentaires

Vue d'ensemble Journal d'activité Contrôle d'accès (IAM) Étiquettes

1 conteneur et 0 conteneurs init

Nom	Image	État	État précédent	Heure de début	Nombre de redéma...
aci-emplois-api	acrmoderntrecruit.azurecr.io/empl...	Running	-	2024-02-27T16:01:35.194Z	0

Paramètres

Conteneurs Identité Propriétés Verrou

Supervision

Métriques Alertes Automatisation

CLI/PS Tâches (préversion) Exporter le modèle

Événements Propriétés Journaux Connecter

Afficher le fuseau horaire Heure locale UTC

Nom	Type	Premier horodatage	Dernier horodatage	Message	Nombre
Started	Normal	2024-02-27 11 h 01 min 35 ...	2024-02-27 11 h 01 min 35 ...	Started container	1
Pulled	Normal	2024-02-27 11 h 01 min 26 ...	2024-02-27 11 h 01 min 26 ...	Successfully pulled image "..."	1
Pulling	Normal	2024-02-27 11 h 01 min 17 ...	2024-02-27 11 h 01 min 17 ...	pulling image "acrmoder...	1