

INTRODUCTION

Ce rapport a pour objectif de documenter le processus complet de configuration et de déploiement d'une application Web simple dans un service applicatif sur la plateforme Microsoft Azure, tout en répondant aux questions liées à la sécurité et à l'accessibilité de l'application.

Dans la première partie, nous explorerons la création d'un service applicatif dans Microsoft Azure, en fournissant les instructions nécessaires pour configurer correctement l'environnement et préparer l'hébergement de l'application Web. Nous répondrons à des questions cruciales concernant la sécurité de l'accès à l'application une fois déployée.

La seconde partie portera sur la création de l'application Web à l'aide de Visual Studio, en expliquant les étapes clés pour développer et tester l'application localement avant son déploiement.

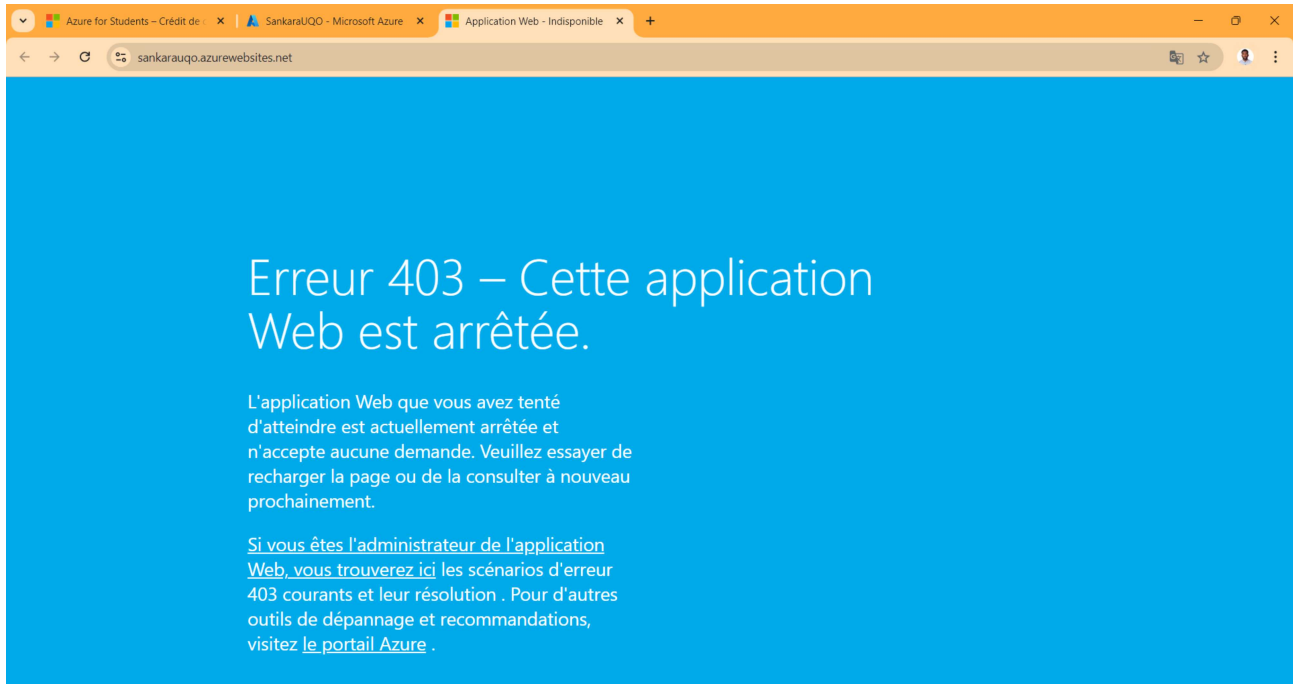
Dans la troisième partie, nous analyserons le processus de déploiement de l'application Web sur Azure et fournirons des captures d'écran illustrant les étapes principales :

- L'aperçu de la nouvelle instance (Partie 1 – Étape 8),
- Votre nouvelle application Web – adresse locale (Partie 2 – Étape 7),
- Déploiement de votre application Web à partir de Visual Studio (Partie 3 – Étape 6),
- Votre nouvelle application Web – sur Internet (Partie 3 – Étape 6).

Chaque capture sera accompagnée d'une explication concise décrivant les informations essentielles qu'elle contient .

1) Votre application Web est maintenant disponible sur Internet, mais est-elle accessible sans authentification ? Déconnectez-vous de Azure (fermez votre session) et essayez d'y accéder en visitant votre nom de domaine. Est-elle accessible sans authentification ? Si oui, est-ce sécuritaire ? Expliquez votre réponse

Non, l'application est inaccessible, quand on essaie de l'ouvrir on reçoit comme erreur : **403 - This web app is stopped**. Ce qui signifie que notre application web n'accepte plus les requêtes car elle est fermée sur microsoft azure. Au niveau de la sécurité, vu que l'application est arrêtée elle n'est déjà pas accessible, on ne peut pas parler de sécurité d'authentification car si elle était toujours en cours elle serait accessible sans authentification



2) Pensez-vous que la partie publication du code source dans Azure est sécuritaire ? En d'autres mots, est-ce qu'un hacker pourrait modifier le code source de votre application Web ? Expliquez votre réponse.

Je pense que la publication du code source dans Azure est sécuritaire, car pour le déploiement, nous avons utilisé le protocole HTTPS, qui garantit la confidentialité, l'intégrité et l'authenticité des données échangées grâce au chiffrement. Concernant la modification du code source, cela ne pourrait se produire que si les accès sont mal configurés ou s'il existe des vulnérabilités que des hackers pourraient exploiter.

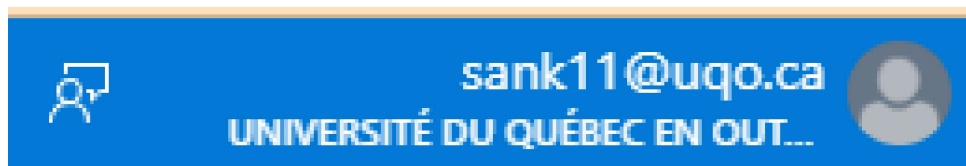
3) Inclure les captures d'écran et fournir une explication détaillée de ce qu'elles contiennent.

a) L'aperçu de votre nouvelle instance (Partie 1 – Étape 8)

Pour créer l'application web sur Azure, nous avons d'abord créé un nouveau groupe de ressources appelé **webapp-rg**, visible dans les paramètres de base. Ensuite, nous avons configuré notre application web en lui attribuant le nom **SankaraUQO** et en choisissant le centre du

Canada comme emplacement. Le nom de domaine par défaut obtenu est composé du nom de l'application suivi de *azurewebsites.net* : **sankarauqo.azurewebsites.net**.

Vous pouvez voir les propriétés dans la capture d'écran suivante.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. On the left is a navigation pane with various service categories. The main area displays the 'SankaraUQO' web application. A 'Propriétés' (Properties) tab is active, showing a table of configuration details. The table includes sections for 'Bases' (Basics), 'Propriétés' (Properties), 'Domaines' (Domains), and 'Hébergement' (Hosting).

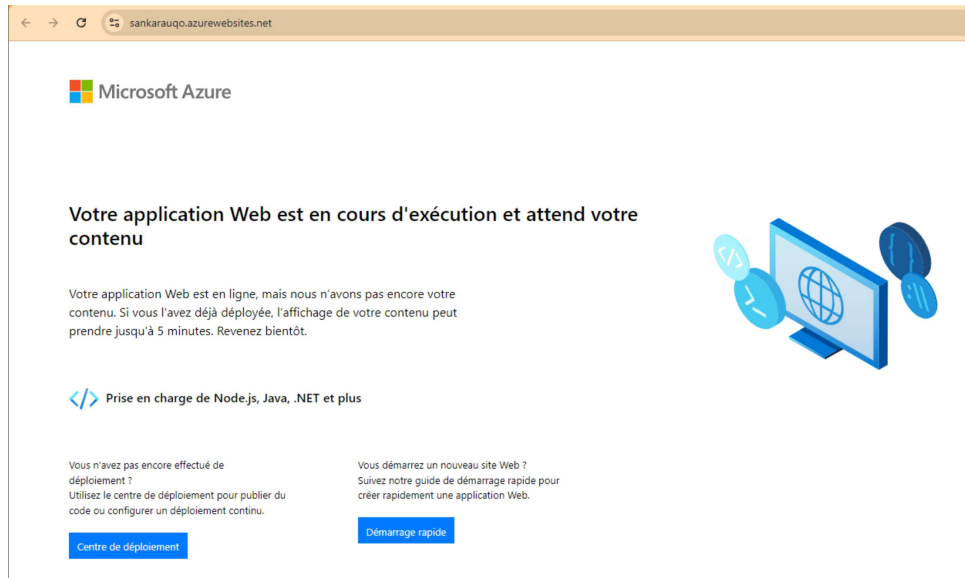
Bases	
Groupe de ressources	webapp-29
Statut	En cours d'exécution
Emplacement	Canada Central
Abonnement	Azure for Students
ID d'abonnement	a513a9e8-45c0-4c7e-bbfb-f9631702822e
Étiquettes	Ajouter des étiquettes

Propriétés	
Application web	
Nom	SankaraUQO
Modèle de publication	Code
Pile d'exécution	Dotnet - v8.0
Domaines	
Domaine par défaut	sankarauqo.azurewebsites.net
Domaine personnalisé	Ajouter un domaine personnalisé
Hébergement	
Type d'offre	Plan App Service
Nom	ASP-WebAppRG-900b
Système d'exploitation	Windows
Nombre d'instances	0
Référence SKU et taille	Free (F1) Effectuer un scale-up

Centre de déploiement	
Journaux de déploiement	Afficher les journaux
Dernier déploiement	Chargement en cours des déploiements...
Fournisseur de déploiement	None

Application Insights	
Nom	SankaraUQO
Région	Canada Central

Mise en réseau	
Adresse IP virtuelle	20.48.202.163
Adresses IP sortantes	20.116.160.201, 20.116.161.31, 20.116.161.16... Afficher plus
Adresses IP sortantes supplémentaires	20.116.160.201, 20.116.161.31, 20.116.161.16... Afficher plus
Intégration du réseau virtuel	Non pris en charge



b) Votre nouvelle application Web – adresse locale (Partie 2 – Étape 7)

Après avoir configuré l'application web sur Azure, nous avons commencé la configuration dans Visual Studio pour créer une application web de base et la tester localement sur notre ordinateur.

Ci-dessous, vous pouvez voir notre application à l'adresse locale : localhost :5273.

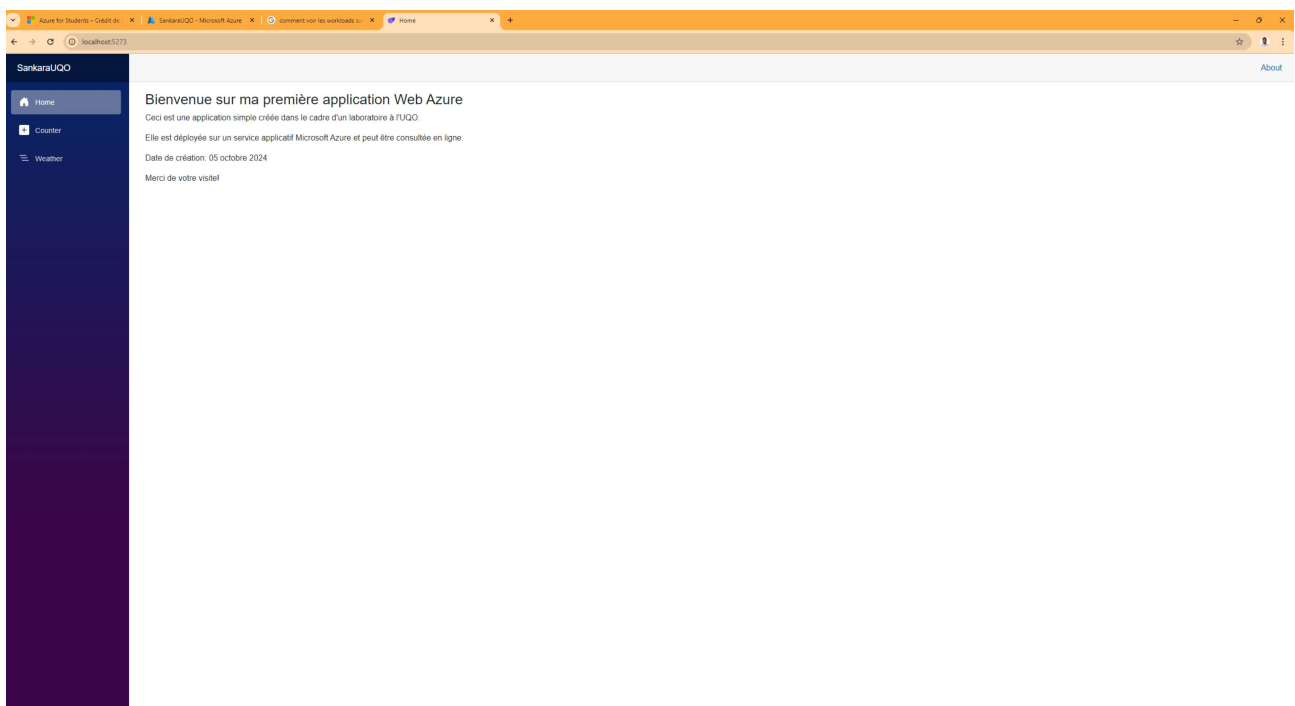



FIGURE 1 – Application Web avec l'adresse locale


c) Déploiement de votre application Web à partir de Visual Studio (Partie 3 – Étape 6)

Après avoir testé notre application localement, nous sommes arrivés à la dernière étape, qui consiste à déployer notre application web sur Azure. Dans l'Explorateur de solutions, nous avons sélectionné **Azure App Service** pour Windows et nous avons authentifié notre compte

Azure for Students. Ensuite, nous avons publié notre application web, et notre navigateur s'est ouvert automatiquement sur le lien du domaine : <https://sankarauqo.azurewebsites.net>.


 SankaraUQO - Web Deploy.pubxml
Azure App Service (Windows) Publier

[+ Nouveau profil](#) [Plus d'actions](#)


 Publication réussie sur 05/10/2024 à 13:14.
[Naviguer](#)

Paramètres


Configuration

Release 


Infrastructure cible

net8.0 

Mode de déploiement

Dépendant du framework 


Runtime cible

Portable 


[Afficher tous les paramètres](#)

Hébergement

Compte

sank11@uqo.ca (Université du Québec en Outao 

Abonnement


a513a9e8-45cd-4c7e-bbf8-fd631702822e 

Groupe de ressources





WebApp-RG

Nom de la ressource

SankaraUQO

Site : <https://sankarauqo.azurewebsites.net> 

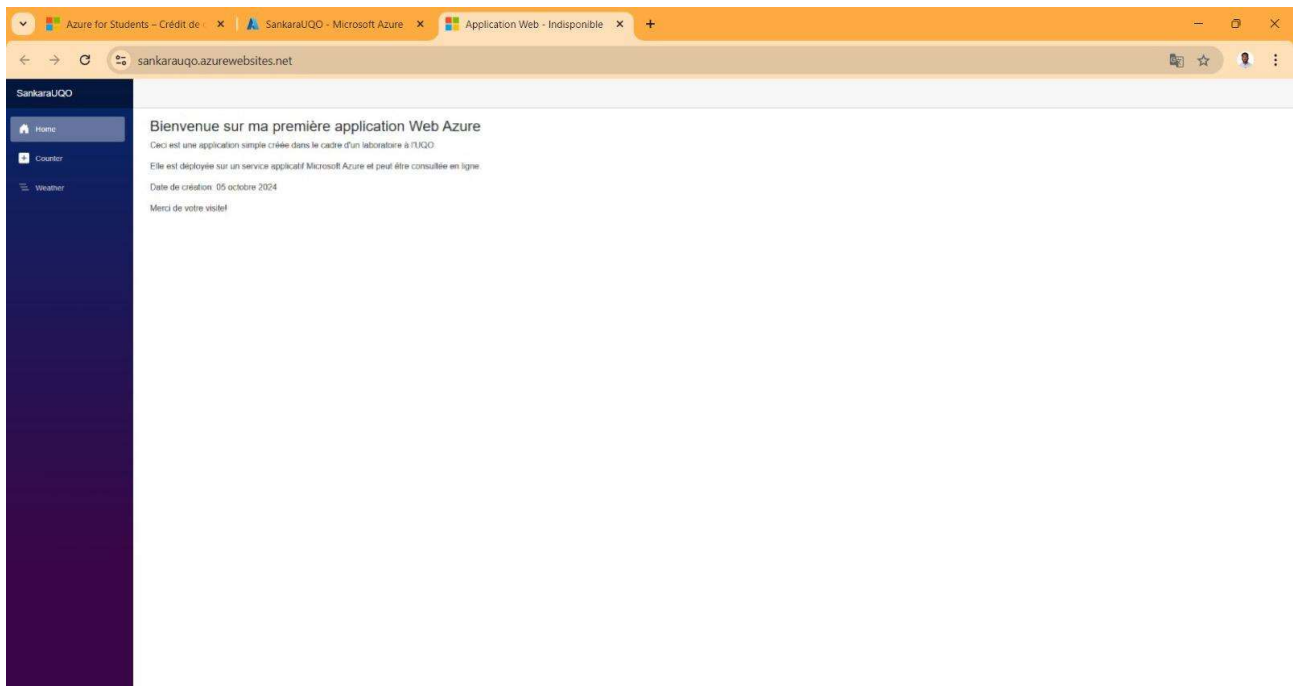
Dépendances de service

Aucune dépendance de service n'est actuellement configurée.
[Ajouter une dépendance de service](#)

d) Votre nouvelle application Web – sur Internet (Partie 3 – Étape 6)

Pour finir, nous avons une capture d'écran de notre application web publiée, avec dans la barre de recherche notre lien <https://sankarauqo.azurewebsites.net>, ce qui confirme que nous avons bien déployé notre application sur Azure.



Conclusion

En conclusion, ce laboratoire nous a permis de passer par l'ensemble des étapes essentielles pour créer, tester et déployer une application web sur Microsoft Azure. Après avoir configuré notre application localement dans Visual Studio, nous avons pu la publier sur le service Azure App Service.