

SOCAN

music. people. **connected.**
musique. monde. **connectés.**

Exemples de codes API Exemples de code API DEVENIR MEMBRE DE LA SOCAN

Créé le: 1er août 2016
Révision : 10 avril 2017
Version 1.0
Auteur : SOCAN

Exemples de codes API

API Devenir membre

Pour soumettre une demande d'adhésion à la SOCAN à titre de créateur, vous devez soumettre une chaîne JSON contenant tous les champs nécessaires. Le document de spécifications API disponible au <https://developer.socan.ca/documentation> contient tous les détails sur les exigences pour soumettre une requête pour devenir membre de la SOCAN.

Avant de commencer, notez les points suivants :

- L'exemple décrit comment créer des requêtes Web à l'aide de l'extension Visual Studio RestSharp (exécutez le programme d'installation « Install-Package RestSharp » dans NuGet PM).
- Assurez-vous que le paramètre de Service Point Manager est à « true » pour tous les certificats et que son protocole de sécurité est adéquatement à TLS1.2.

Voici les étapes à suivre pour soumettre une requête à l'API Devenir membre :

1. Créez la requête de manière à utiliser l'URL du message de l'API Devenir membre SOCAN et assurez-vous qu'elle utilise le SSL (qui est à « true » pour tous les certificats, dans notre exemple), TLS12 et la méthode POST. Vous devez également joindre la clé API en tant que paramètre dans la chaîne de requête.

```
string url = "https://api.socan.ca/sandbox/JoinSOCAN";  
string apiKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX";  
string webMethod = "?apiKey=" + apiKey;  
...  
ServicePointManager.ServerCertificateValidationCallback = delegate { return true; };  
ServicePointManager.SecurityProtocol = SecurityProtocolType.Tls12;
```

2. Joindre le jeton OAuth à la requête (pour plus d'information, référez-vous au document «OAuthAPICodeSamples_FR.pdf»)

```
string oAuthToken = GetOAuthToken();  
string token = "Bearer " + oAuthToken;  
request.AddDefaultHeader("Authorization", token);
```

3. Joindre le JSON à votre requête

```
string joinJSON = "{" +  
    "\"GIVEN_NAMES\": \"Jane\", " +  
    "\"MIDDLE_NAME\": \"\", " +  
    "\"LAST_NAME\": \"Smith\", " +  
    "\"DATE_OF_BIRTH\": \"01/01/1985\", " +  
    "\"STREET1\": \"41 Valley\", " +  
    "\"CITY\": \"Toronto\", " +  
    "\"PROVINCE\": \"\", " +  
    "\"COUNTRY\": \"CAN\", " +  
    "\"POSTAL_CODE\": \"M2M2M2\", " +  
    "\"PHONE_NO1\": \"416 445 8700\", " +  
    "\"EMAIL_ADDRESS\": \"sandbox2@socan.ca\", " +
```

```
"\"EMAIL_ADDRESS_VERIFY\": \"sandbox2@socan.ca\", " +  
"\"USER_ID\": \"MyUserID\", " +  
"\"PASSWORD\": \"MyPassword\", " +  
"\"PASSWORD_VERIFY\": \"MyPassword\", " +  
"\"HEAR_OF_SOCAN\": \"SOCAN\", " +  
"\"LANGUAGE_PREFERENCE\": \"E\", " +  
"\"TERMS\": \"Y\""  
"}";
```

...

```
uploadRequest.AddParameter("application/json", joinJSON, ParameterType.RequestBody);
```

4. Soumettre la requête et traiter la réponse.

```
var theResponse = request.Execute(uploadRequest);  
response = theResponse.Content;
```

Voici un exemple complet adéquat pour inclusion dans un projet d'application Web :

```
string url = "https://api.socan.ca/sandbox/JoinSOCAN";
string apiKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX";
string webMethod = "?apiKey=" + apiKey;

string oAuthToken = GetOAuthToken(); // Refer to OAuth document for more details

string token jeton = "Bearer " + oAuthToken;

string joinJSON = "{" +
    "\"GIVEN_NAMES\": \"Jane\", " +
    "\"MIDDLE_NAME\": \"\", " +
    "\"LAST_NAME\": \"Smith\", " +
    "\"DATE_OF_BIRTH\": \"01/01/1985\", " +
    "\"STREET1\": \"41 Valley\", " +
    "\"CITY\": \"Toronto\", " +
    "\"PROVINCE\": \"\", " +
    "\"COUNTRY\": \"CAN\", " +
    "\"POSTAL_CODE\": \"M2M2M2\", " +
    "\"PHONE_NO1\": \"416 445 8700\", " +
    "\"EMAIL_ADDRESS\": \"sandbox2@socan.ca\", " +
    "\"EMAIL_ADDRESS_VERIFY\": \"sandbox2@socan.ca\", " +
    "\"USER_ID\": \"myUserID\", " +
    "\"PASSWORD\": \"myPassword\", " +
    "\"PASSWORD_VERIFY\": \"myPassword\", " +
    "\"HEAR_OF_SOCAN\": \"SOCAN\", " +
    "\"LANGUAGE_PREFERENCE\": \"E\", " +
    "\"TERMS\": \"Y\" " +
    "}";

try
{
    ServicePointManager.ServerCertificateValidationCallback = delegate { return true; };
    ServicePointManager.SecurityProtocol = SecurityProtocolType.Tls12;

    var request = new RestClient(url);
    request.AddDefaultHeader("Authorization", token);

    var uploadRequest = new RestRequest(webMethod, Method.POST);

    uploadRequest.AddParameter("application/json", joinJSON, ParameterType.RequestBody);

    var response = request.Execute(uploadRequest);

    Session["JoinSocan"] = response.Content;
}
catch (Exception exception)
{
    Session["Error"] = "Error: " + exception.Message;
    throw;
}
```