

SOCAN

music. people. **connected.**

musique. monde. **connectés.**

Exemples de codes API Exemples de code d'API de statut

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

Exemples de codes API

Introduction

API de statut

Pour soumettre une requête de statut, vous devez d'abord avoir un code de soumission afin d'obtenir le statut d'une requête spécifique. Le document de spécifications API disponible au <https://developer.socan.ca/documentation> contient tous les détails sur les exigences pour soumettre une requête de statut.

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 de statut :

1. Créez votre requête de manière à ce qu'elle utilise le bon URL et en vous assurant d'utiliser le SSL, TLS1.2 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/getStatus";
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 statusJSON =
"{\"API\": \"1001000\", \"MEMBER_NO\": \"9999999\", \"Type\": \"I\", \"CODE\": \"cw160083z99.xlsx\"}";
uploadRequest.AddParameter("application/json", statusJSON, ParameterType.RequestBody);
```

4. Soumettre requête et traiter réponse.

```
var request = new RestClient(url);
var uploadRequest = new RestRequest(webMethod, Method.POST);
uploadRequest.AddParameter("application/json", statusJSON, ParameterType.RequestBody);

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

Exemple de code pouvant être inclus adéquatement dans un projet d'application Web :

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

// Use "Type":"L" for a list
// {"API":"1001000","MEMBER_NO":"9999999","Type":"L","CODE":"XXXXXXXXXX"}
string statusJSON =
"{\"API\":\"1001000\",\"MEMBER_NO\":\"9999999\",\"Type\":\"I\",\"CODE\":\"cw160083z99.xlsx\"}";

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

    var request = new RestClient(url);
    var uploadRequest = new RestRequest(webMethod, Method.POST);
    uploadRequest.AddParameter("application/json", statusJSON, ParameterType.RequestBody);

    var response = request.Execute(uploadRequest);

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