

SOCAN

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

Exemples de codes API **Exemples de codes d'API de vérification de membre**

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

Exemples de codes API

API de vérification de membre

Pour soumettre une requête de vérification de statut de membre, vous aurez besoin du numéro IPI et du nom légal de la personne. Le document de spécifications API disponible au <https://developer.socan.ca/documentation> contient tous les détails sur les exigences pour soumettre une requête.

Avant de commencer, notez les points suivants :

- Le premier exemple utilise les bibliothèques System.Net standards pour créer une requête Web.
- Le deuxième 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 vérification de membre :

1. Créez la requête de manière à utiliser l'URL correspondante au message de l'API vérification de membre et assurez-vous qu'elle utilise le SSL (qui est à « true » pour tous les certificats, dans notre exemple), 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/MemberVerification";  
string apiKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX";  
link += "?apiKey=" + apiKey;  
HttpRequest request = (HttpRequest)WebRequest.Create(link);  
request.Method = "POST";  
...
```

```
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 verifyJSON = "{\"LEGAL_NAME\": \"JOHN SMITH\", \"IPI_NO\": \"9999999\"}";  
...  
using (var streamWriter = new StreamWriter(request.GetRequestStream()))  
{  
    streamWriter.Write(verifyJSON);  
    streamWriter.Flush();  
}
```

```
}
```

4. Soumettre la requête et traiter la réponse.

```
var httpResponse = (HttpWebResponse)request.GetResponse();  
var streamReader = new StreamReader(httpResponse.GetResponseStream());  
var result = streamReader.ReadToEnd();
```

Code Sample 1 - using System.Net (Web Application):

```
string verifyJSON = "{\"LEGAL_NAME\": \"JOHN SMITH\", \"IPI_NO\": \"9999999\"}";  
string apiKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX";  
string link = "https://api.socan.ca/sandbox/MemberVerification" + "?apiKey=" + apiKey;  
  
string oauthToken = GetOAuthToken(); // Refer to OAuth document for more details  
  
string token = "Bearer " + oauthToken;  
  
try  
{  
    HttpWebRequest request = (HttpWebRequest)WebRequest.Create(link);  
    request.Method = "POST";  
    request.ContentType = "application/json";  
    request.Timeout = 30000;  
    request.Headers.Add("Authorization", token);  
  
    ServicePointManager.ServerCertificateValidationCallback = delegate { return true; };  
    ServicePointManager.SecurityProtocol = SecurityProtocolType.Tls12;  
  
    using (var streamWriter = new StreamWriter(request.GetRequestStream()))  
    {  
        streamWriter.Write(verifyJSON);  
        streamWriter.Flush();  
    }  
  
    var httpResponse = (HttpWebResponse)request.GetResponse();  
    var streamReader = new StreamReader(httpResponse.GetResponseStream());  
    var result = streamReader.ReadToEnd();  
  
    Session["VerifyMember"] = result;  
}  
catch (Exception exception)  
{  
    Session["Error"] = exception.Message;  
}
```

Code Sample 2 – RestSharp add-in (Console):

```
var response = "";

string apiKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX";
string url = "https://api.socan.ca/sandbox/MemberVerification";
string verifyJSON = "{\"LEGAL_NAME\":\"SMITH JOHN\",\"IPI_NO\":\"999999999\" }";
string webMethod = "?apiKey=" + apiKey;

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

string token = "Bearer " + oAuthToken;

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

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

try
{
    uploadRequest.RequestFormat = DataFormat.Json;
    uploadRequest.AddParameter("application/json", verifyJSON, ParameterType.RequestBody);

    var theResponse = request.Execute(uploadRequest);
    response = theResponse.Content;
}
catch (Exception exception)
{
    Console.WriteLine("Error: {0}", ex);
}
```