Astus API

ASTUS COMMUNICATION PLATFORM

JUIN 2016



Technologies disponible

WEB SERVICES

Obtenir et modifier l'information d'Astus

DATA EXPORTER

Exporter les odomètres et temps moteurs chaque jour (clé en main)

PUSH SERVICES

Exporter instantanément l'information collectée par les modules

PULL SERVICES

Importer instantanément l'information à partir d'un système distant









Enregistrement

Merci de fournir les informations suivantes afin d'avoir accès à la plateforme.

Information	Explications
Nom du/des clients	
Contact du/des clients	Nom, # de téléphone, courriel
Nom compagnie développement	
Contact compagnie de développement	Nom, # de téléphone, courriel
Description sommaire du projet	
Services demandés	WebServices, DataExporter, PUSH, PULL
Technologies que vous utilisées	C#, Java, Javascript,

Nous rejoindre

Si vous avez des questions, voici les informations pour nous rejoindre.

Création du compte / État du service

Denis Lacroix

Responsable Infrastructure IT

dlacroix@etlelectronique.com

450 442-7887, 400

Nouvelle demande / Question technique

Marc-André Gauthier

Directeur Informatique

magauthier@etlelectronique.com

514-402-1552

Astus Web Services

OBTENIR ET MODIFIER L'INFORMATION D'ASTUS

Astus Web Services (AWS) permet d'obtenir et de modifier l'information conservée dans Astus, à partir de votre système.

L'information peut être obtenue jusqu'à 2 ans dans le passé.

AWS ne peut être utilisé dans un navigateur, il requière le développement d'un logiciel de communication. Si vous n'avez pas une équipe de développeurs, nous pouvons vous aider.

Technologies: XML, SOAP et WSDL

	Service d'authentification Le service d'authentification permet de valider les informations d'un utilisateur. Il émet un jeton qui doit être utilisé pour valider l'utilisation dans les autres services.	Authentication
	Service de données statiques Le service de données statiques permet d'obtenir les entités d'Astus.	<u>Static</u>
	Service de rapport Le service de rapport permet d'obtenir les informations disponible dans l'engin de rapport Astus.	<u>Report</u>
	Service d'événements d'historique Le service d'événement permet d'obtenir les événements de trajet et positions dans le système Astus. (ce module a été remplacé par le <u>Service de rapport</u>)	<u>Event</u>
i	Service d'états Le service d'état permet d'obtenir les informations sur l'état actuel du véhicule. Ces informations sont utilisées en temps réel pour montrer l'état du véhicule.	<u>State</u>
	Service de gestion des tâches Le service de gestion des tâches permet d'obtenir les tâches associées aux utilisateurs Astus.	<u>Task</u>

Fonctionnement

Vous devez d'abord obtenir un JETON à partir

d'AuthenticationService.OpenSession en fournissant un nom d'utilisateur et mot de passe.

Vous devez fournir ce jeton lors de chaque appel subséquent pour valider votre identité.

Pour plus de sécurité, vous devez fermer votre session en appelant CloseSession. Sinon elle sera fermée automatiquement après un délais d'inactivité.

Voici quelques exemples pour vous aider

<u>Télécharger l'exemple complet</u>

C#, Visual Studio 2010

Application complète avec des appels à tous les services.

<u>Télécharger l'exemple simple</u>

C#, Visual Studio 2015

Application qui montre l'utilisation du rapport de Trajets.

Rapports

Vous devez fournir un élément DATAS (filtre sur une donnée) pour chaque filtre par type d'entité (facultatif).

Dans chaque cas, vous devez définir le **ParameterType** avec le type d'entités passés.

Filtername, ValueType, IsMandatory et HasManyValues <u>ne servent plus</u>.

Voici un exemple d'appel

Voici un exemple du XML à transmettre

```
<Datas>
  <DataName>Static</DataName>
  <ParameterType>Vehicle</ParameterType>
  <ValueType>Integer</ValueType>
  <IsMandatory>false</IsMandatory>
  <HasManyValues>true</HasManyValues>
  <Values>
        <anyType d4p1:type="xs:int" xmlns:d4p1="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">100</anyType>
        <anyType d4p1:type="xs:int" xmlns:d4p1="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">78</anyType>
        </values>
  </Datas>
```

Astus Data Exporter

EXPORTE LES ODOMÈTRES ET TEMPS MOTEURS CHAQUE JOUR

ADE extrait les odomètres et temps moteurs courants et les sauvegarde dans un fichier CSV. Vous pouvez ensuite les importer dans un système d'entretien.

Il s'agit d'une application Windows qui s'installe sur un PC ou serveur. L'application est par la suite exécutée à chaque jour avec les tâches planifiées de Windows.

L'application se connecte à Astus Web Services avec un nom d'utilisateur et mot de passe. Il suffit de l'inscrire dans le fichier de configuration.

Champs disponible

Nom du véhicule	Nom du véhicule dans Astus
Date	AAAA-MM-JJ de la dernière information reçue
Odomètre	KM / Miles
Temps moteur	Heures

Astus Push Services

TRANSMETTRE EN TEMPS RÉEL L'INFORMATION COLLECTÉ PAR LES MODULES

Astus Push Services exporte des informations d'Astus dans votre système dès qu'ils surviennent.

Notre équipe développera un adaptateur spécifique à votre infrastructure.

Selon la taille du projet, des frais de développement peuvent s'appliquer

Comment ça fonctionne

Dès qu'un événement qualifié d'un module est reçu, Astus Push Service l'adaptera et le transmettra à votre serveur.

Pour construire l'adaptateur, nous avons besoin de :

- Types d'événements que vous désirez recevoir
 - Positions, trajets, accessoires
- La fréquence de communication
- Le format de l'information
 - XML, CSV, JSON
- Du protocole
 - WebServices, RestFull, FTP

Astus Pull Services

RECEVOIR EN TEMPS RÉEL L'INFORMATION À PARTIR D'UN SYSTÈME DISTANT

Astus Pull Services importe des informations dans Astus à partir de votre système selon une fréquence prédéfinie.

Notre équipe sera en mesure de développer une solution adaptée à votre infrastructure.

Selon la taille du projet, des frais de développement peuvent s'appliquer

Comment ça fonctionne

À la fréquence, Astus Push Service obtiendra et adaptera un événement de votre serveur.

Pour construire l'adaptateur, nous avons besoin de :

- Types d'événements que vous désirez recevoir
 - Positions, trajets, accessoires
- La fréquence de communication
- Le format de l'information
 - XML, CSV, JSON
- Du protocole
 - WebServices, RestFull, FTP