

## Plan du cours

Formation au plugin IoT industriel	
<b>Code</b>	SC-IIoT-001
<b>Durée</b>	½ journée - auto-formation
<b>Public cible</b>	Techniciens, administrateurs et professionnels de l'informatique
<b>Prérequis</b>	<p>Formation à la certification technique de Genetec (soit SC-OTC-001 ou, SC-STC-001)</p> <p>Recommandé : Certification technique avancée de Genetec (SC-ETC-001)</p> <p>Le CCNA (ou équivalent) est recommandé.</p> <p><u>Pour la version en ligne de ce cours :</u></p> <p>OBLIGATOIRE : Connexion à Internet fiable et stable, micro et haut-parleur (de préférence un casque), accès administrateur en local sur votre PC.</p>
<b>Objectifs</b>	<p>Inculquer au participant une compréhension plus approfondie du module externe <b>Industrial IoT</b>, pour effectuer des intégrations avec des capteurs immotiques et d'autres appareils IIoT :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendre les besoins et les cas d'utilisation du plugin IoT industriel</li> <li>• Comprendre l'architecture du plugin IoT industriel et son fonctionnement.</li> <li>• Comprendre la configuration requise pour utiliser le plugin IoT industriel</li> <li>• Télécharger, installer et déployer le plugin IoT industriel</li> <li>• Inscrire et configurer les appareils IIoT.</li> <li>• Surveiller les appareils à l'aide du plugin IoT industriel</li> <li>• Ajouter des points de données aux appareils ou entités.</li> <li>• Créer des modèles d'appareils et d'entités.</li> <li>• Surveiller les points de données des entités et des appareils connectés en temps réel.</li> <li>• Recevoir des événements et des alarmes pour les appareils et entités en fonction des règles configurées dans Config Tool.</li> <li>• Afficher sur les cartes l'état des appareils et entités et la valeur des points de données.</li> <li>• Afficher dans les tableaux de bord l'état actuel ou dans la durée des points de données.</li> </ul>
<b>Certification</b>	Aucun examen de certification n'est donné. Vous serez évalué sur les exercices pratiques.

Sujet	Description
<b>Module 1 :</b> <i>Introduction</i> (½ heure)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Que peut-on attendre de ce cours ?</li> <li>• Qu'est-ce que le plugin IoT industriel ?</li> <li>• IoT vs IIoT</li> <li>• Aperçu de l'intégration</li> <li>• TechDocs : Le centre d'information</li> <li>• Démo</li> </ul>
<b>Module 2 :</b> <i>Préparer Security Center</i> (½ heure)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration système requise</li> <li>• Conditions de licence</li> <li>• Création d'une carte géoréférencée</li> </ul>
<b>Module 3 :</b> <i>Déployez le plugin</i> (½ heure)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Téléchargement et installation du plugin</li> <li>• Création du rôle du plugin</li> <li>• Planification des sauvegardes et des nettoyages de la base de données</li> <li>• Autoriser le basculement du rôle module externe</li> </ul>
<b>Module 4 :</b> <i>Inscrire les dispositifs et les entités au SC</i> (½ heure)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inscription des dispositifs au Security Center (BACnet)</li> <li>• Ajout de points de données aux dispositifs ou entités BACnet</li> <li>• Création d'entités à partir de points de données</li> </ul>
<b>Module 5 :</b> <i>Configurez vos appareils et vos entités</i> (1 heure)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indiquer les changements d'état sur les cartes à l'aide d'icônes</li> <li>• Créer des actions pour un point de données</li> <li>• Relier les caméras à des dispositifs ou des entités</li> <li>• Autoriser la série chronologique Genetec</li> </ul>
<b>Module 6 :</b> <i>Création des règles</i> (½ heure)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Création de règles basées sur un changement de données.</li> <li>• Création de règles basées sur un événement.</li> <li>• Création de règles basées sur un événement du Security Center</li> <li>• Création de règles basées sur un intervalle régulier.</li> <li>• Désactiver les règles</li> </ul>
<b>Module 7 :</b> <i>Création de modèles</i> (½ heure)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Création de modèles pour les types de dispositifs</li> <li>• Création de modèles pour les types de dispositifs à partir des dispositifs existants</li> <li>• Création de modèles pour les types d'entités</li> <li>• Création de modèles de types d'entités à partir d'entités existantes</li> <li>• Importation et exportation de modèles</li> </ul>
<b>Module 8 :</b> <i>Surveillance</i> (½ heure)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualisation des changements sur les points de données en temps réel</li> <li>• Ajout de points de données aux tableaux de bord dans Security Desk</li> <li>• Ajout d'un widget Série chronologique aux tableaux de bord dans Security Desk</li> <li>• Sélection des entités IoT industrielles à surveiller</li> <li>• Examen des événements passés relatifs à l'IoT industriel dans Security Desk</li> </ul>