

Plan du cours

Formation au plugin IoT industriel	
Code	SC-IIoT-001
Durée	½ journée - auto-formation
Public cible	Techniciens, administrateurs et professionnels de l'informatique
Prérequis	<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>
Objectifs	<p>Inculquer au participant une compréhension plus approfondie du module externe <i>Industrial IoT</i>, pour effectuer des intégrations avec des capteurs immotiques et d'autres appareils IIoT :</p> <ul style="list-style-type: none">• Comprendre les besoins et les cas d'utilisation du plugin IoT industriel• Comprendre l'architecture du plugin IoT industriel et son fonctionnement.• Comprendre la configuration requise pour utiliser le plugin IoT industriel• Télécharger, installer et déployer le plugin IoT industriel• Inscrire et configurer les appareils IIoT.• Surveiller les appareils à l'aide du plugin IoT industriel• Ajouter des points de données aux appareils ou entités.• Créer des modèles d'appareils et d'entités.• Surveiller les points de données des entités et des appareils connectés en temps réel.• Recevoir des événements et des alarmes pour les appareils et entités en fonction des règles configurées dans Config Tool.• Afficher sur les cartes l'état des appareils et entités et la valeur des points de données.• Afficher dans les tableaux de bord l'état actuel ou dans la durée des points de données.
Certification	<p>Cette classe ne mène pas une certification mais à des exercices pratiques qui seront fournis avec des machines virtuelles Azure afin de mettre en pratique les notions présentées.</p>

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