

## Formation Certified Stormshield Network Operational Technology (NT-CSNOT)

■ <b>Durée :</b>	1 jours (7 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 413,00 CHF HT (standard) 1 130,40 CHF HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Automaticiens, responsables informatique, administrateurs réseaux ou tous techniciens informatique ayant obtenu la certification CSNA depuis moins de trois ans
■ <b>Pré-requis :</b>	L'accès à cette formation est réservé aux personnes ayant réussi l'examen CSNA dans les 3 ans précédant et ayant de bonnes connaissances des réseaux industriels.
■ <b>Objectifs :</b>	Mieux appréhender les spécificités des protocoles industriels dont S7, OPC UA et Modbus TCP - Intégrer un boitier SNS à une architecture simple existante - Mettre en place des règles de sécurité spécifiques à des protocoles industriels - Personnaliser les signatures applicatives en fonction des automates utilisés - Configurer le mode sûreté (bypass)
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>

■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	RÉS102499-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## **Comprendre les protocoles industriels**

### **Présenter les protocoles S7 de Siemens**

### **Expliquer le protocole OPC**

### **Expliquer le Modbus TCP**

**Atelier : Analyser des trames Modbus TCP et identifier des échanges entre automate et système de supervision.**

### **Mettre en place d'une capture de flux réseau et étude**

**Atelier : Configurer un filtrage réseau pour bloquer les communications non autorisées entre un automate et un poste distant.**

### **Présenter la démarche pour créer de signatures personnalisées à un automate afin de protéger son cadre d'utilisation**

### **Mettre en place et étudier d'une simulation d'attaque**

**Atelier : Simuler une attaque**

### **Présenter le mode sureté (bypass)**

**Atelier : Configurer et tester le mode sûreté sur un réseau industriel simulé.**