

Formation Certified Stormshield Network Operational Technology (NT-CSNOT)

■ Durée :	1 jours (7 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 413,00 € HT (standard) 1 130,40 € HT (remisé)
■ Public :	Automaticiens, responsables informatique, administrateurs réseaux ou tous techniciens informatique ayant obtenu la certification CSNA depuis moins de trois ans
■ Pré-requis :	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.
■ Objectifs :	Mieux appréhender les spécificités des protocoles industriels dont S7, OPC UA et Modbus TCP - Intégrer un boîtier 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)
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	RÉS102499-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	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.