

# Module 1

## DCS – réseau CAN



### Avantages

Formations par E+L pour des produits E+L  
Connaissances inégalées des produits  
Savoir-faire reconnu dans le guidage de bande, la mesure et la régulation de bande et l'inspection de matériaux et d'impression.  
Tous secteurs de bande en défilement

### Prérequis

Niveau utilisateurs, pas de prérequis  
Niveau installateurs, des connaissances en TBT, électrotechnique, automatisme et réseau et mécanique

### Public

Toutes les entreprises possédant ou voulant intervenir sur du matériel E+L

### Financement

OPCO  
L'entreprise cliente

### Organisation

1 jour par module pour les installateurs  
½ journée par module pour les utilisateurs  
Présentiel ou distanciel  
Intra entreprise

### Intervenants

Ingénieurs E+L réalisant régulièrement les dépannages, les mises en service et les dépannages à distance, leur permettant ainsi d'enrichir leur expérience.  
Formation régulière sur les dernières nouveautés E+L

### Certificats

Attestation de suivi de formation  
Certificat de fin de formation

### Tarif

**1320 € HT**

Par jour par groupe de 2 à 4 participants  
100 € HT par participant supplémentaire  
frais de déplacement et de séjour en sus



## Objectifs

- Connaître la composition d'un ensemble de guidage
- Savoir connecter les appareils CAN, pupitre / contrôleur, contrôleur / capteurs, connexion moteur / contrôleur
- Analyser l'état du réseau CAN en utilisant, la LED du connecteur, les messages sur pupitre ou sur logiciel ELBUDDY
- Connaître les protocoles de communication CAN, comparaison des protocoles et identification. Processus pour passer de l'un à l'autre
- Maîtriser l'architecture du réseau CAN, mise en réseau de plusieurs systèmes, définition des adresses standards pour les capteurs, les actionneurs et les rails motorisés, relation avec le sens de défilement de la bande en production
- Adresser par DIP switch, touches du clavier, menu des pupitres, logiciel de maintenance, configuration automatique par les cartes de régulation
- Installation du logiciel ELBUDDY sur tous les PC de maintenance

## Pédagogies

### Formation en salle

#### ■ Méthode Affirmative

Projection de présentations interactives sur le DCS, sur les méthodes d'adressage des appareils, capteurs, régulateurs, pupitres.

#### ■ Méthode Démonstrative

Pour acquérir les informations reçues précédemment, les stagiaires vont manipuler tous types d'équipements DCS, en utilisant les claviers, les pupitres et leur PC.

Projection des manipulations faites sur PC pour une participation collégiale.

### Formation en atelier

#### ■ Méthode Applicative

Les participants vont se déplacer sur machine et faire une sauvegarde des configurations actuelles et contrôler que les adressages correspondent aux standards E+L.