

**tyco** / *Electronics*

**GLOBAL  
APPLICATION TOOLING DIVISION**



**Programme de Formation  
pour Clients**

# Bien formé pour optimiser la productivité et la qualité

Des nouvelles technologies et processus, les exigences accrues des clients et la pression concurrentielle font que la bonne formation de votre personnel est un facteur clé. Avec le programme de formation de Tyco Electronics nous fournissons des connaissances de spécialistes à vos employés afin de les permettre d'utiliser des outillages, machines et systèmes de contrôle avec un maximum d'efficacité. Des cours de formation sont dispensés régulièrement sur notre site de Pontoise ou nous pouvons nous déplacer dans votre usine sur demande. Les sujets de formation, spécifiquement orientés sur vos besoins, permettent à vos techniciens et à vos opérateurs de produire avec un maximum d'efficacité et de précision aux standards de qualité les plus exigeants sans oublier les critères de performance comme la réduction des temps de réglage et la maintenance préventive.

Pour le programme de formation actuel ainsi que la formulaire d'enregistrement, voir ci-joint.

**Nous sommes un centre de formation agréé et chaque participant reçoit un diplôme**

## Programmes de Formation

### La technologie de sertissage de base

Target Groups

Opérateurs, régleurs, techniciens de maintenance, techniciens de contrôle de qualité

#### Contenu de la formation :

- Définition d'une connection électrique, différents types de connections électriques, formes possibles de sertissage
- Outils et machines de sertissage ainsi que les actions requises pendant un sertissage et les avantages de la forme "F"
- Connection sertie optimale, besoins et moyens de contrôle d'une connection sertie
- Rapport entre tenue mécanique, conductivité électrique et hauteur de sertissage
- Contenu requis de documentations et de spécifications
- Exercices pratiques

### La prise en charge d'un mini-applicateur

Target Groups

Opérateurs, régleurs, techniciens de maintenance, techniciens de contrôle de qualité

#### Contenu de la formation :

- Définition d'usage d'un mini-applicateur
- Types d'outils, le descriptif de l'outil selon les groupes d'assemblage ainsi que leurs fonctions individuelles
- Comment comprendre la liste de pièces détachées ainsi que le dessin de l'assemblage
- Exercices pratiques en réglages, analyses de défauts, maintenance et entretien

### Combinaison de programmes 4901 & 4902

Target Groups

Opérateurs, régleurs, techniciens de maintenance, techniciens de contrôle de qualité

#### Contenu de la formation :

- Ce programme inclut le même contenu que N°s 4901 & 4902 ensemble

Programme No.: 4906

## FFC - technologie de sertissage

Target Groups

Opérateurs, réglers, techniciens de maintenance, techniciens de contrôle de qualité  
Service méthodes

### Contenu de la formation :

- Les composants de la technologie de sertissage pour FFC
- Conducteurs plats, contacts standards pour FFC et contacts FFC à sertissage multiple
- Les divers types d'outillage d'application
- Paramètres de qualité dans le sertissage de FFC

Programme No.: 4907

## Une introduction à la technologie de sertissage pour opérateurs de machines

Target Groups

Opérateurs, réglers, techniciens de maintenance

### Contenu de la formation :

- Définition d'une connexion électrique, différents types de connexions électriques, formes possibles de sertissage
- Outils et machines de sertissage ainsi que la définition du sertissage optimal et les différents moyens de contrôler cette connexion.
- Exercices en pratique

Programme No.: 4910

## Technologie de connexion pour fils de émaillés

Target Groups

Opérateurs, réglers, techniciens de maintenance, techniciens de contrôle de qualité  
Service Méthodes

### Contenu de la formation :

- Le fils de bobinage et ses caractéristiques – ainsi que les composants de la technologie de connexion
- Machines et outils d'application ainsi que les différents types de contacts afin de réaliser une connexion sertie
- Paramètres de qualité d'une connexion sertie pour fils de bobinage

Programme No.: 4911

## Séminaire avancée en qualité de sertissage

Target Groups

Techniciens de contrôle de qualité,  
Service méthodes

### Contenu de la formation :

- L'objectif principal de ce séminaire est de fournir des connaissances approfondies pour évaluer la qualité de sertissage et couvre entre autres, les sujets suivants :
- la connexion sertie optimale, causes de déviation de l'idéale et les effets possibles d'un mauvaise sertissage
- les moyens d'évaluation d'une connexion sertie et l'application correcte de ces moyens
- Sertissage de conducteurs mono brins ainsi que combinaisons de conducteurs. Règles de stockage de composants
- **Nota:** Les Participants devraient connaître préalablement les principes de la technologie de sertissage

Programme No.: 4912

## Séminaire avancée sur les systèmes de contrôle de sertissage

### Target Groups

Opérateurs, régleurs, techniciens de maintenance, techniciens de contrôle de qualité  
Service méthodes

### Contenu de la formation :

- Introduction à la technologie de sertissage ainsi que la conception et l'utilisation de moyens de contrôle
- Besoins requis d'avance pour l'utilisation de systèmes de contrôle de sertissage sur machines et outils
- Les différents types de moniteurs et leur utilisation
- L'explication de la courbe de l'effort de sertissage et des études de cas sur différents sections de fils

Programme No.: 4913

## Photographie et analyse de sections de coupe métalographique

### Target Groups

Techniciens de contrôle de qualité, service méthodes

### Contenu de la formation :

- Introduction et bref historique de l'analyse de coupes métalographiques
- Comment faire des sections de coupes et l'équipement nécessaire
- Evaluation d'une section de coupe et le réglage de machines en fonction de cette analyse
- Préparation des sections de coupe avec démonstration en laboratoire
- Documentation et références

Programme No.: 4914

## Mag-Mate, machines pneumatiques

### Target Groups

Opérateurs, régleurs, techniciens de maintenance, techniciens de contrôle de qualité  
Service méthodes

### Contenu de la formation :

- Une introduction au sertissage de fils émaillés ainsi que les domaines d'application et les principales caractéristiques de la technologie d'application de Mag-Mate
- Les outils et les machines d'application pour le système Mag-mate, contrôle de qualité et les potentiels du système Mag-Mate
- Séquences de fonctionnement mécaniques et pneumatiques, ainsi que les réglages de la tête Mag-Mate
- La documentation technique, instructions de maintenance et l'analyse de défauts
- Le remplacement et l'installation de pièces d'usure et le doigt d'alimentation. L'ajustement du doigt, la profondeur d'insertion et le positionnement de la tête

Programme No.: 4930

## Technologie de déplacement de l'isolant (IDC)

### Target Groups

Opérateurs, régleurs, techniciens de maintenance, techniciens de contrôle de qualité  
Service méthodes

### Contenu de la formation :

- Définition d'une connexion électrique, différents types de connexions électriques, différents types de connecteurs à déplacement d'isolant.
- Les étapes de la connexion et les avantages et inconvénients présentés par la technologie IDC
- Rapport entre la tenue mécanique, la conductivité électrique et la profondeur d'insertion
- La connexion IDC optimale et l'utilisation de cette technologie avec fils monobrin ou multibrins
- Besoins requis pour une connexion IDC et les moyens de la contrôler

**tyco** / Electronics