

## Confection et sécurisation des faisceaux

<b>Modalités d'accès :</b> dans votre entreprise avec notre matériel, dans un délai compris entre 3 et 6 mois.	<b>Nombre de participants :</b> Mini : 3 / Maxi : 12	<b>Durée : 1 jours</b>
--	---	------------------------

<p><b>Public concerné :</b> Tout personnel de production et méthode étant amené à réaliser des faisceaux et torons de fils et câbles.</p>
---

<p><b>Objectifs Pédagogiques :</b> Permettre à des opérateurs de : Mettre en forme des faisceaux de fils et câbles. Mettre en place et fixer des gaines.</p>
--

### PROGRAMME

#### Technologie des systèmes d'attache et des protections de câbles.

- Gains de protection mécanique.
- Manchons et gaines thermorétractables.
- Systèmes de laçage et de raccordement aux connecteurs.
- Systèmes de repérage.

#### Réalisation des torons et faisceaux.

- Routage des fils.
- Maintien et frettage de torons et peignes.
- Règles de rayon de courbure, de positionnement des fils sur connecteurs.
- Mise en place des gaines de protection mécanique.

- Les réglages, l'utilisation des pistolets à colliers serre-câble, générateurs d'air chaud, pinces à manchonner.
- Entraînement à la mise en place de gaines et manchons.

#### Critères d'acceptabilité des faisceaux de fils et câbles suivant l'IPC WHMA A 620

- Critères qualité de mise en forme et de sécurisation des faisceaux de câbles et fils.
- Critères qualité des protections mécaniques des faisceaux.
- Critères qualité des Marquage et étiquetage et de mise en place de manchons d'identification.

<p><b>Prérequis :</b> Bonne vue bonne et dextérité manuelle. Savoir préparer un câble ou avoir suivi le module correspondant.</p>	<p><b>Méthodes et moyens :</b> Description technologique et essais des outillages. Entraînement pratique aux opérations. Description des critères qualité.</p>	<p><b>Evaluation :</b> QCM sur la technologie des éléments et outillage mis en œuvre. QCM sur les critères qualité. Travaux pratiques de validation des savoirs faire.</p>	<p><b>Formalisation de la formation :</b> Attestation de capacité professionnelle.</p>
---	--	--	--