Module - Confection et sécurisation des faisceaux - EELELR303

Electrotechnique / Electronique

31/10/2026

RÉSUMÉ

Cette formation permet de réaliser la mise en forme, la sécurisation et la protection de faisceaux et torons de fils et câbles, ainsi que le contrôle de leur conformité selon les critères de la norme IPC/WHMA-A-620.

LES OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Mettre et forme des faisceaux de fils et câbles.
- Mettre en place et fixer des gaines.

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d équipements spécifiques.

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours et/ou en fin de formation par différents moyens : mises en situation, études de cas, QCM.

CONTENU DE LA FORMATION

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

- Gaines 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.
- Entrainement à la mise en place de gaines et manchons.

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

CENTRES DE FORMATION

Saint-Nazaire, Laval, La Roche-sur-Yon, Angers, Le Mans

DURÉE DE LA FORMATION

1 jours / 7 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Fab'Academy

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

- 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.

VALIDATION ET CERTIFICATION

Attestation de fin de formation

DATE DE MISE À JOUR

06/10/2026

VERSION DOCUMENTAIRE

true