Module - Fils et câbles : coupe et dénudage - EELELR306

Electrotechnique / Electronique

31/10/2026

RÉSUMÉ

Cette formation permet de préparer, couper et dénuder des fils et câbles dans les règles de l'art, en adaptant les outillages aux conducteurs et en contrôlant la conformité des opérations selon la norme IPC/WHMA-A-620.

LES OBJECTIFS

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

- Préparer un fil ou un câble dans les règles de l'art en assurant sa conformité.

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

Identification et reconnaissance des différents fils et câbles

- Matériaux mis en œuvre dans leur conception, des formes, technologies etcaractéristiques.
- Constitution : Assemblage des différents câbles et terminologie.
- Connaissance des symboles.
- Mode de désignation et correspondances normatives, notions de sections et jauges des fils et câbles.

Préparation des fils et câbles

- Coupe et mise à longueur des fils et câbles (règles et moyens mis en œuvre).
- Modes opératoires de coupe.
- Les moyens utilisés, adaptation des outillages aux câbles.
- Dénudage et dégainage mécanique et thermique (règles et moyens mis en œuvre).
- Adaptation des outils en fonction de la nature des conducteurs.
- Mode opératoires adaptés aux outillages et aux fils et câbles mis en œuvre.

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...)

- Entrainement au dénudage / dégainage mécanique et thermique
- Mise en œuvre des outillages.

Contrôle de la coupe et du dénudage des fils et câbles suivant la norme IPC WHMA A 620

- Critères qualité de coupe des fils et câbles concernant les isolants, l'âme, et les blindages.
- Défauts liés aux moyens utilisés.
- Contrôle des coupes sous binoculaire.
- Contrôle des dénudages sous binoculaire.

VALIDATION ET CERTIFICATION

Attestation de fin de formation

DATE DE MISE À JOUR

06/10/2026

VERSION DOCUMENTAIRE

true