Module - Réaliser des opérations de câblage en armoire électrique industrielle - MINELC303

Maintenance indus. / Automatismes

31/10/2026

RÉSUMÉ

Personnel débutant ou peu expérimenté amené à réaliser des opérations de câblage électrique industriel : opérateurs techniques, agents de maintenance débutants, personnel en reconversion ou personnel amené à assister un électricien industriel.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Aucun

LES OBJECTIFS

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

- Identifier les principaux composants d'une armoire électrique et exploiter les informations utiles du dossier de câblage.
- Préparer les conducteurs et réaliser les opérations de coupe, dénudage, sertissage et repérage.
- Réaliser le câblage et le raccordement des équipements conformément au schéma et aux instructions fournies.
- Contrôler hors tension la conformité du câblage réalisé par rapport au dossier de câblage.

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques

et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages

Platines ou armoires pédagogiques.
La formation est principalement orientée vers la pratique professionnelle.

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

Identifier les composants et exploiter le dossier de câblage

- Organisation générale d'une armoire électrique industrielle
- Identification des protections, borniers, contacteurs, relais, organes de commande et de signalisation
- Repérage des circuits de puissance et de commande
- Lecture d'un schéma électrique simple et des repérages associés
- Exploitation du schéma, du plan d'implantation et du tableau de repérage

CENTRES DE FORMATION

Nantes

DURÉE DE LA FORMATION

4 jours / 28 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...)

Préparer les conducteurs et les raccordements

- Utilisation de l'outillage de câblage
- Coupe, dénudage et préparation des conducteurs
- Choix et sertissage des embouts
- Repérage des fils et contrôle de la qualité de préparation

Réaliser le câblage d'une armoire électrique

- Organisation et cheminement des conducteurs dans les goulottes
- Raccordement sur borniers, protections, contacteurs, relais et organes de commande
- Réalisation des circuits de commande et de puissance à partir du dossier fourni
- Respect du repérage, du cheminement et des règles de raccordement
- Réalisation progressive d'un départ moteur simple

Contrôler la conformité du câblage hors tension

- Contrôle visuel du câblage réalisé
- Vérification du serrage et du repérage
- Contrôle de continuité des liaisons
- Vérification de l'absence de court-circuit
- Comparaison du câblage réalisé avec le schéma et le dossier de câblage
- Identification et correction d'une non-conformité simple avant validation

EQUIVALENCE

Aucune équivalence

SUITE DE PARCOURS ET PASSERELLES POSSIBLES

Aucune passerelle

VALIDATION ET CERTIFICATION

Attestation de fin de formation

DATE DE MISE À JOUR

06/10/2026

VERSION DOCUMENTAIRE

true