



formafon

LA nouvelle approche Compétence

v.22.b

# FORMAFON STRUCTURE RH

Spécialisée Industrie, Bâtiment  
et Travaux Publics

## PARCOURS

### CÂBLEUR D'ARMOIRES ÉLECTRIQUES INDUSTRIELLES H/F

“Programme Standard”

(d'autres modules optionnels supplémentaires sont disponibles sur demande)

Références du programme : PRG-004

Version mise à jour le 01/02/22

**DURÉE : 210 heures - 30 jours**

## OBJECTIFS



*Cette formation a pour objectif de développer les compétences des salariés ou/et des demandeurs d'emploi dans le domaine du câblage d'armoires électriques industrielles.*

A l'issue de la formation, les candidats seront capables de :

- Respecter les règles de sécurité et la relation client fournisseur, tant en externe qu'en interne.
- Savoir intégrer la lecture de plans technique et schémas dans leurs tâches quotidiennes d'électricien.
- Savoir être autonome dans l'analyse d'une intervention en suivant les conseils de base et les modalités de mise en œuvre (règles et consignes)
- Pouvoir s'adapter pour des actions sur le site d'un client.



## HORAIRES

- 08h30 à 12h00 / 13h00 à 16h30

## EFFECTIF

- 8 personnes minimum
- 12 personnes maximum

## POUR QUI ?

- Tout public

## PRÉREQUIS

- Niveau 3 (*anciennement V*)
- Maîtrise des 4 opérations de calcul
- Savoir lire et écrire en français
- Être manuel(le)

## TARIF INDICATIF

- 21 € HT / heure / stagiaire

## ADMISSION

- Sur dossier de demande de formation

## DÉLAI D'ACCÈS

- Minimum 1 semaine entre la demande de formation validée et l'entrée en formation (*délai variable selon les dispositifs de financements*)

## MODALITÉ DE LA FORMATION

- Présentiel



## VALIDATION DE LA FORMATION

- Une attestation de fin de formation est délivrée à l'apprenant, à l'issue de la formation.

## VALIDATION DE BLOC(S) DE COMPÉTENCE

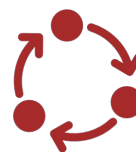
- Habilitation électrique B2V/BR/BC/H0V
- Attestation de capacité

## DÉBOUCHÉES, ÉQUIVALENCES

- Cette formation permettra d'occuper un poste de monteur/câbleur d'armoires électriques industrielles.
- Voir site pôle emploi : fiche rome H2602 - Câblage électrique



# MÉTHODE PÉDAGOGIQUE



## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Notre pédagogie repose sur les axes suivants :

### Apports théoriques

Chaque journée débute par la théorie : exposés théoriques par le formateur.

Les thèmes seront ré-abordés ponctuellement et approfondis si nécessaire en cours de phase pratique.

**Travaux pratiques sur supports pédagogiques en atelier qui permettront d'aborder les aspects suivants :**

- Notions vues précédemment en théorie.
- Applications de mathématiques (calculs, unités) et de sciences physiques (connaissance des grandeurs physiques et détermination des valeurs).
- Les aspects de sécurité.
- Les aspects liés à la démarche qualité et environnementale.

**Un support pédagogique sera remis au stagiaire au fil de la progression.** Afin de participer à un meilleur bilan carbone, ce support sera progressivement dématérialisé.

## ÉVALUATION DE LA FORMATION

- Dans le cadre de son système qualité, FORMAFON met en place un système “d'évaluation” qui se déroule en trois phases: au début de la formation, à mi-parcours et en fin de formation.
- Ces évaluations permettent de mettre en avant l'évolution du savoir-faire technique / théorique ainsi que du savoir-être des apprenants.
- Un document de formalisation sera remis aux apprenants ainsi qu'au donneur d'ordre.
- De plus, dans le cadre de l'amélioration continue, FORMAFON demandera aux apprenants une évaluation de la prestation à la clôture de la formation via un document de synthèse puis un mois après la formation par email et plateforme internet.

## INTERVENANTS FORMAFON

- Un(e) formateur (rice) expérimenté(e) dans le domaine de la formation proposée.



# PROGRAMME

## **Accueil :**

**Comprendre et s'approprier le déroulement de la formation**

3,5 heures / 0,5 jour

## **Module 1**

**Connaissances en électricité, expérimentations et mesures**

21 heures / 3 jours

## **Module 2**

**Communication technique**

49 heures / 7 jours

## **Module 3**

**Réaliser le câblage d'une armoire électrique industrielle**

115,5 Heures / 16,5 jours

## **Module 4**

**Module complémentaire et réglementaire**

21 heures / 3 jours



## **MODULE ACCUEIL : COMPRENDRE ET S'APPROPRIER LE DÉROULEMENT DE LA FORMATION**

**3,5 heures / 0,5 jour**



A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de :

- ✓ Connaître et être acteur de son parcours de formation.
- ✓ Comprendre et accepter les règles nécessaires au bon fonctionnement de la formation.

## **MODULE 1 : CONNAISSANCES EN ÉLECTRICITÉ, EXPÉRIMENTATIONS ET MESURES**

**21 heures / 3 jours**

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de réaliser des calculs simples sur des formules d'électricité.

- ✓ Etude des principales grandeurs et unités de base utilisées en électricité (U, I, P, R)
- ✓ Etude du courant continu et étude du courant alternatif
- ✓ Etude de la loi d'OHM
- ✓ Etude de la puissance dans les circuits à courant continu
- ✓ Les appareils de mesure et leur utilisation





## MODULE 2 : COMMUNICATION TECHNIQUE

49 heures / 7 jours

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de :

- ✓ Se repérer sur un schéma électrique
- ✓ Comprendre les constituants d'un circuit électrique industriel
- ✓ Analyser un fonctionnement à partir d'un chronogramme
- ✓ Lire une documentation technique : normes, documents constructeurs

### Technologie du matériel

- ✓ La technologie des différents matériels : fusible, contacteur, disjoncteur, sectionneur, relai thermique...
- ✓ Raccordement de différents moteurs

### Savoir lire un dossier d'exécution relatif aux tâches à exécuter

- ✓ Localiser sur un schéma électrique les symboles représentant les différents éléments qui entrent dans la constitution d'une installation électrique.
- ✓ Décoder les textes normatifs relatifs aux tâches.
- ✓ Symboles électriques normalisés d'un circuit de puissance et de commande

### Qualité / sécurité / environnement

#### Sécurité

- ✓ Identifier les dangers liés à son poste de travail
- ✓ Travailler en sécurité
- ✓ Gestes et postures
  - Introduction sur les troubles musculosquelettiques (TMS)
  - Notions d'anatomie et biomécanique
  - Facteurs de risque et pathologies du travail
  - Etudes des postes de travail (positions de manutentions)
  - Principes d'économie d'effort et de sécurité physique

#### Qualité

- ✓ Ranger et nettoyer son poste de travail après intervention

#### Environnement

- ✓ Trier sélectivement les déchets.





## MODULE 3 : RÉALISER LE CÂBLAGE D'UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE INDUSTRIELLE

115,5 heures / 16,5 jours



A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de :

- ✓ Lire et interpréter les schémas électriques, les plans et les prescriptions du code de l'électricité pour déterminer l'emplacement du matériel électrique industriel
- ✓ Réaliser l'implantation, le câblage et la mise en service d'un montage industriel selon un dossier technique
- ✓ Procéder aux essais de matériels électriques pour vérifier la continuité, le courant, la tension et la résistance
- ✓ Diagnostiquer un dysfonctionnement

### Préparation d'intervention

- Préparer les matériels et les outillages nécessaires à la réalisation des tâches (individuels et collectifs)
- Les modes opératoires
- Les fiches de données sécurité

### Réalisation de l'intervention

- L'armoire : enveloppe et structure interne
- Les protections
- Les organes de commande
- Les outils de câblage et les instruments de mesure utilisés
- La symbolisation des appareils
- Les conducteurs
- Les connexions des extrémités des fils et les liaisons diverses
- La documentation

### Communication

- Les consignes verbales et écrites des tâches à réaliser
- La restitution orale et écrites des interventions
- La transmission orale et écrite des informations

### Procéder aux essais avant mise en service

- Vérification du câblage et du repérage des conducteurs

## MODULE 4 : MODULE COMPLÉMENTAIRE ET RÉGLEMENTAIRE

21 heures / 3 jours

- ✓ Maîtriser les risques électriques : Habilitation électrique B2V/BR/BC/H0V





## NOS LIEUX DE FORMATION

### EN MOBILITÉ

FORMAFON loue et équipe un local (atelier + salle théorique) pour réaliser des formations dans le bassin d'emploi concerné par ce besoin, **au plus proche des individus et des entreprises** qui le composent.



### DANS NOS SITES PÉDAGOGIQUES FIXES



#### FORMAFON MAUGES SUR LOIRE (49)

11 rue Joseph Grelier  
ZA de Bellenoue  
Saint Laurent de la Plaine  
49290 Mauges sur Loire  
**SIRET : 82198914200053**



#### FORMAFON BORDEAUX - CENON (33)

Immeuble "Le Forum"  
16 rue du 8 mai 1945  
33150 Cenon  
**SIRET : 82198914200095**



#### FORMAFON MARSEILLE - AUBAGNE (13)

Actiburo 2 – Bâtiment A  
100 Chemin de l'Aumône Vieille  
13400 Aubagne  
**SIRET : 82198914200061**



#### FORMAFON LYON - (69)

Allée André Chapelon 69200 Vénissieux  
**SIRET : 82198914200111**  
- **Nouvelle adresse (mars 2022) :**  
51 Rue Audibert Lavirotte 69008 Lyon

### NOS RELAIS RÉGIONAUX :



FORMAFON : RENNES (35) ; CLICHY (92) ; TOULOUSE (31) ; MÂCON (71) ;  
BLOIS (41) ; NANCY (54) ; ROUEN (76) ; LILLE (59).

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

*Nos locaux sont dédiés à la formation. Ils sont conformes aux exigences légales en matière d'hygiène et de sécurité inscrites dans le Code du Travail. Ils sont adaptés à l'accueil des stagiaires en situation de handicap.*



**Référent Handicap FORMAFON :** Emmanuelle Dumens

Tel : 07 64 47 48 27 - Mail : [emmanuelle.dumens@formafon.com](mailto:emmanuelle.dumens@formafon.com)

## Amélioration Continue & Réclamations

*Nous sommes soucieux de la qualité et de la satisfaction de nos clients et partenaires. Dans le cadre de notre démarche d'amélioration continue, nous vous invitons à nous transmettre vos remarques, ou réclamations à l'adresse suivante: [qualite@formafon.com](mailto:qualite@formafon.com). Nous vous répondrons dans les plus brefs délais.*



**formafon**

LA nouvelle approche Compétence

## QUI SOMMES-NOUS ?

Créée en 2016, FORMAFON est une structure RH dont l'ADN est d'apporter des solutions dans les domaines de l'industrie, du bâtiment et des travaux publics :

**RECRUTEMENT - FORMATION - CONSEIL**

### **LA NOUVELLE APPROCHE COMPÉTENCE !**

Plus personnalisées, plus proches des territoires, des hommes et des femmes qui les composent, nos formations professionnelles sont créées pour s'adapter à des contraintes fortes : une mise en œuvre rapide d'actions sur-mesure avec une qualité de service optimale.

Notre organisme de formation agile et flexible est capable de mettre en place et de suivre des projets de formation en proximité des individus et des entreprises.

Nous formons en installant le process de formation sur votre secteur géographique et à l'échelle nationale en respectant un cycle demandé :

- validation du programme de formation,
- location du site,
- mise en place de l'outil pédagogique
- et délégation de formateurs.

**Consultez-nous pour créer vos parcours de formation personnalisés dans l'industrie, le bâtiment et travaux publics !**

## VOS CONTACTS

### **DIRECTEUR COMMERCIAL**

**Julien HERAULT**

06 60 22 32 35 - 02 41 74 09 01

julien.herault@formafon.com

### **COMMERCIALE PAYS-DE-LA-LOIRE**

**Laurence MARTIN**

07 61 74 42 07 - 02 41 74 09 01

laurence.martin@formafon.com

### **COMMERCIAL SUD**

**Jean-Philippe MALLET**

07 64 40 51 15 - 04 13 92 03 17

jean-philippe.mallet@formafon.com

### **COMMERCIALE AUVERGNE RHÔNE ALPES**

**Montaine VIGNON**

07 61 59 20 11 - 04 13 92 03 17

montaine.vignon@formafon.com

### **COMMERCIALE NOUVELLE AQUITAINE**

**Emmanuelle DUMENS**

07 64 47 48 27 - 02 41 74 09 01

emmanuelle.dumens@formafon.com

## FORMAFON

10 rue de la Mairie - Montjean-sur-Loire  
49 570 Mauges-sur-Loire

02 41 74 09 01 - [contact@formafon.com](mailto:contact@formafon.com)

[www.formafon.com](http://www.formafon.com)

### **Nos antennes régionales :**

MAUGES SUR LOIRE (49) ; AUBAGNE (13) ;

CENON (33) ; LYON (69) ; RENNES (35) ;

TOULOUSE (31) ; MÂCON (71) ; BLOIS (41) ;

NANCY (54) ; ROUEN (76) ; LILLE (59) ; CLICHY (92)