



# FORMAFON

## STRUCTURE RH

Spécialisée Industrie et Bâtiment

## PARCOURS

### ELECTRICIEN INCORPORATEUR BETON H/F

“Programme Standard”

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

---

Références du programme : PRG-P27

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 de l'électricité bâtiment.***

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

- Lire et comprendre un plan d'implantation
- Procéder aux réservations permettant l'incorporation d'équipement électrique standard dans des locaux à usage domestiques ou tertiaires



### 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 B1

### DÉBOUCHÉES, ÉQUIVALENCES

- Cette formation permettra d'occuper un poste d'électricien incorporateur béton
- Voir site pôle emploi : fiche rome F1602 - Électricité bâtiment



# 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 plate forme internet.

## INTERVENANTS FORMAFON

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



# PROGRAMME

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

### Module 1

**Intégrer la formation d'électricien incorporation béton**

7 heures – 1 jour

### Module 2

**Communication technique**

42 heures – 6 jours

### Module 3

**La distribution en incorporation gros oeuvre**

84 Heures / 12 jours

### Module 4

**La distribution en incorporation second oeuvre et rénovation**

21 Heures / 3 jours

### Module 5

**Bases en électricité**

35 heures / 5 jours

### Module 6

**Module complémentaire et réglementaire**

21 heures / 3 jours



## **MODULE 1 : INTÉGRER LA FORMATION D'ÉLECTRICIEN INCORPORATION BÉTON**

**7 heures / 1 jour**

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de se placer dans une posture visant à s'approprier les objectifs de cette formation ainsi que les missions de l'électricien incorporateur.

- Accueil des stagiaires et présentation de la formation
  - Connaître et être acteur de son parcours de formation.
  - Comprendre et accepter les règles nécessaires au bon fonctionnement de la formation.
- Apprendre à apprendre, se placer dans le projet pour aller vers l'emploi
- Les missions de l'électricien incorporateur béton
- Communication en entreprise, les normes hiérarchiques : le positionnement attendu en entreprise

## **MODULE 2 : COMMUNICATION TECHNIQUE**

**42 heures / 6 jours**

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de lire et comprendre un schéma électrique d'implantation. Pour cela, au préalable, l'apprenant se sera familiarisé avec les matériaux de construction utilisés ainsi que les normes de construction en vigueur.

- Vocabulaire technique applicable à la construction et au gros oeuvre (banches, voiles, planchers, poutres, poteaux, ourdies, ...)
- Normes de construction
- La sécurité sur chantier
- Organisation, planification des travaux et co-activité
- Se repérer dans un plan de masse de construction
- Savoir lire un plan de mise en oeuvre électrique
- Savoir lire un plan mentionnant la mise en place des pieuvres
- Savoir lire et interpréter une cote pour le positionnement des pieuvres
- Tracer, implanter, mesurer
- Notion de base en électricité

## **MODULE 3 : LA DISTRIBUTION EN INCORPORATION GROS OEUVRE**

**84 Heures / 12 jours**

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable d'organiser et mettre en œuvre le câblage électrique.

### **Passage de gaine par les murs**

- Mise en place des gaines avant coulage
- Techniques de pose
- Normes à respecter
- Carottage façade (trépan de carottage)
- Réalisation de saignée en banche et / ou mur porteur

### **Passage de gaine en dalle pleine : la pieuvre électrique**

- Qu'est-ce qu'une pieuvre électrique ?
- Les différents types de pieuvres et de poses
- Les techniques de pose

### **Passage des gaines par le sol avant coulage de la chape**

- La mise en place des gaines
- La fixation des gaines (feuillards, gaines)
- Le passage des cloisons
- La remontée vers les cloisons (tableau, interrupteurs)

## **MODULE 4 : LA DISTRIBUTION EN INCORPORATION SECOND OEUVRE ET RÉNOVATION**

### **21 Heures / 3 jours**

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable d'utiliser le matériel électroportatif pour réaliser l'incorporation et de maîtriser les travaux de finition.

### **La réalisation de saignée en matériaux creux**

- Incorporation de boîte
- Norme pour la réalisation de saignées
- Les différents outils électro-portatifs
- Réalisation de saignées (rainureuse)
- Petits travaux de finition et de rebouchage

### **La pose de pieuvre en comble perdu et faux plafond**

- Les différents types de pieuvres et de poses
- Les techniques de pose

## MODULE 5 : BASES EN ÉLECTRICITÉ

35 heures / 5 jours

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de comprendre les notions d'électricité et de reconnaître les différents types d'appareillage à utiliser sur les chantiers.

- Les fondamentaux de l'électricité
- Définition des unités (courant, tension, ...)
- Le courant continu et alternatif
- Les résistances
- Les lois en électricité
- Les circuits de terre
- Les récepteurs et équipements
- Les appareillages de protection
- Les appareillages de séparation
- Les appareillages de commande
- Les conducteurs (câbles, fils)
- Les installations électriques BT

## MODULE 6 : MODULE COMPLÉMENTAIRE ET RÉGLEMENTAIRE

21 heures / 3 jours



- Maîtriser les risques électriques : Habilitation électrique B1  
" *Exécutant Opération d'ordre électrique hors tension* "



## 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

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)