



FORMAFON STRUCTURE RH

Spécialisée Industrie, Bâtiment
et Travaux Publics

PARCOURS

TECHNICIEN PREPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES BATIMENT H/F

“Programme Standard”

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

Références du programme : PRG-P20

Version mise à jour le 01/02/22

DURÉE : 231 heures – 33 jours

OBJECTIFS



Cette formation a pour objectif de développer les compétences des salariés ou/et des demandeurs d'emploi dans le domaine de la formation proposée.

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.
- 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 nacelle catégorie B
- Habilitation électrique B2V/BR/BC/H0V

DÉBOUCHÉES, ÉQUIVALENCES

- Cette formation permettra d'occuper un poste équivalent à N1P2 dans le respect de la convention collective.
- Voir site pôle emploi : fiche rome H2602 - Câblage électrique et électromécanique



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

Accueil :

Comprendre et s'approprier le déroulement de la formation

3,5 heures / 0,5 jour

Module 1

Connaissances en électricité, expérimentations et mesures

14 heures / 2 jours

Module 2

Communication technique

21 heures / 3 jours

Module 3

Réalisation de l'équipement électrique des locaux

- ✓ Réglementation et norme : 14 heures / 2 jours
- ✓ Domestique : 56 heures / 8 jours
- ✓ Tertiaires : 56 heures / 8 jours
- ✓ Courant faible : 24,5 heures / 3,5 jours

Module 4

Module complémentaire et réglementaire

42 heures / 6 jours



MODULE D'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

14 heures / 2 jours

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de réaliser des calculs simples liés aux définitions de puissance, de diamètre de câble, de mètre...

- Le courant continu, le courant alternatif
- Les appareils de mesure
- Le réseau
- L'éclairage
- L'électrothermie
- L'arithmétique : les unités, les opérations, les puissances...
- Applications diverses

MODULE 2 : COMMUNICATION TECHNIQUE

21 heures / 3 jours

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

- Se repérer sur un plan de bâtiment et sur un schéma électrique
- Décoder un PPSPS
- Lire une documentation technique : planning, norme, documents constructeurs...

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

- ✓ Règles de dessin technique concernant la représentation architecturale,
 - Les projections, les différentes vues (classiques, particulières...)
 - Les coupes, les sections

 - Les spécificités « métiers »
 - Les terminologies métier
 - Les cotations
- ✓ Localiser sur un schéma électrique les symboles représentant les différents éléments qui entrent dans la constitution d'une installation électrique
 - ✓ Positionner, à partir du plan d'implantation architectural, et/ou du plan cadastral et/ou d'un plan de raccordement, des éléments électriques qui constituent une installation électrique.
 - ✓ Décoder l'information technique, environnementale et sanitaire relative aux matériaux utilisés.
 - ✓ Décoder les prescriptions du Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) et de l'environnement au niveau de l'exécution
 - ✓ Analyser le planning ou le calendrier d'intervention
 - ✓ Décoder les textes normatifs relatifs aux tâches

Communication

- ✓ Prendre en compte les consignes verbales ou écrites des tâches à réaliser
- ✓ Coordonner son intervention sur les réalisations avec les autres corps d'état
- ✓ Rendre compte de l'avancement et/ou des difficultés rencontrées oralement et renseigner par écrit les documents
- ✓ Rendre compte de l'intervention oralement et renseigner par écrit les documents préétablis

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 L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE DES LOCAUX :

Norme et réglementation – 14 heures / 2 jours

D'habitation – 56 Heures / 8 jours

Des locaux tertiaires – 56 Heures / 8 jours

Courant faible – 28 Heures / 4 jours

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de réaliser des installations techniques.

Sécurité des installations électriques et réglementation

- ✓ Comprendre et appliquer la Norme NF C 15-100

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

- ✓ Coordonner son intervention sur les réalisations avec les autres corps d'état
- ✓ Tracer les points de fixation dans le respect des exigences du dossier technique

Réaliser des opérations de mécanique limitées à la mise en œuvre des enveloppes, conduits, supports

- ✓ Poser les équipements électriques selon les exigences du dossier technique
- ✓ Réaliser la pose (encastré et en apparent) et le tirage de câbles ou fils sur différents supports (murs, cloisons...).
- ✓ Mettre en œuvre les méthodes courantes de raccordement et de couplage (ex : vissage, sertissage, connexion automatique...)
- ✓ Repérer, câbler les éléments de l'installation.

Mise en service

- ✓ Hors tension :
 - Réaliser les mesures préalables à la mise en service : valeur de la prise de terre, continuité, isolement.
 - Régler et configurer les matériels (ex : interrupteur horaire, thermostat...)
- ✓ Sous tension :
 - Participer à la mise sous tension de l'installation.
 - Modifier un paramètre par rapport à une procédure préétablie (ex : thermostat, programmateur horaire).
 - Vérifier les paramètres (ex : présence de tension, ordre des phases).

MODULE 4 : MODULE COMPLÉMENTAIRE ET RÉGLEMENTAIRE

42 heures / 6 jours



- ✓ Conduire une nacelle (3 j) : habilitation nacelle Catégorie B
- ✓ Maîtriser les risques électriques (3 j) : Habilitation électrique B1V/B2V/BR/BC/HOV



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

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. 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)