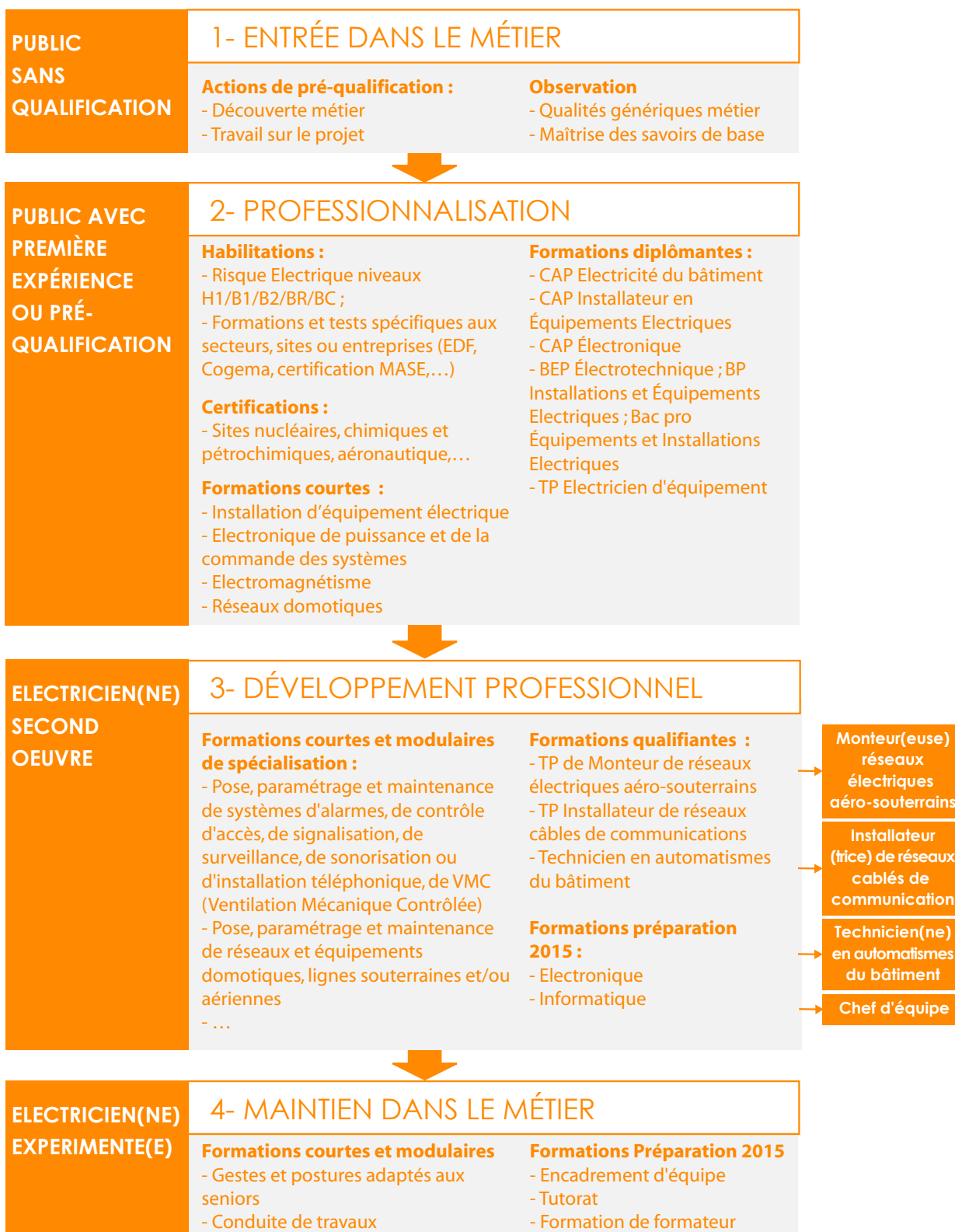


Ouvrier(ère) Electricien(ne) Second Oeuvre









Le métier d'aujourd'hui à demain : Evolutions et compétences à acquérir

Le métier aujourd'hui

Dans le secteur du bâtiment second œuvre, l'électricien(ne) réalise, à l'intérieur comme à l'extérieur des bâtiments, les travaux d'installations électriques destinés à la distribution d'énergie, à la signalisation et à l'alimentation des machines. Il (elle) peut aussi assurer la mise en service et effectuer les travaux de dépannage et de maintenance des petites installations sur des chantiers d'équipement de locaux à usage domestique. Sur des chantiers de locaux à usage professionnel, la mise en service, le dépannage et la maintenance sont assurées par le technicien encadrant.

Les évolutions à l'horizon 2015

 ... des activités	■ Elargissement des champs et contextes d'intervention impliquant un développement de la polyvalence et de l'autonomie
 ... des technologies et matériaux	■ Généralisation de la domotique, de l'automatisation et des automatismes ■ Développement des réseaux de courants faibles (téléphonie, voix, données, images)
 ... de la réglementation	■ Evolution de la réglementation européenne, environnementale, sécurité ■ Développement de l'approche « Haute Qualité Environnementale »
 ... du marché	■ Exigence croissante de performance et de qualité dans la conduite des chantiers : nécessaire optimisation de la coordination entre corps de métiers et avec les partenaires

	Compétences actuelles à maintenir	Compétences à acquérir pour 2015
SAVOIRS 	<ul style="list-style-type: none">■ Connaître les lois de base en électricité et réaliser des calculs simples■ Comprendre et exploiter les plans, schémas et normes de montage et d'installation, la documentation technique des fabricants■ Maîtriser les techniques, normes et règles de distribution et d'installation des appareillages électriques■ Posséder des connaissances en électronique■ Posséder des connaissances en menuiserie	<ul style="list-style-type: none">■ Posséder des connaissances techniques actualisées sur les normes, matériels, règles de l'art■ Suivre les évolutions réglementaires et posséder les habilitations correspondantes
SAVOIRS DE L'ACTION 	<ul style="list-style-type: none">■ Travailler en sécurité ; porter des équipements de protection individuelle■ Déchiffrer et mettre en œuvre un plan d'exécution■ Localiser les circuits existants et en comprendre le fonctionnement pour adapter l'intervention■ Prévoir et réaliser la répartition, le tracé des circuits et les tableaux de commandes■ Réaliser les travaux d'installation des équipements électriques (éclairage, chauffage, distribution de l'énergie, etc.) en se conformant scrupuleusement aux normes électriques en vigueur■ Réaliser la mise en service d'installation simples en se conformant scrupuleusement aux normes électriques en vigueur■ Maîtriser les techniques de la plâtrerie et la petite serrurerie■ Vérifier le respect des normes et la conformité des circuits et de l'installation réalisée par soi-même■ Effectuer les mesures et contrôles nécessaires avant la mise en service■ Assurer la maintenance, le dépannage ou la rénovation des installations existantes, détecter et réparer les dysfonctionnements et les pannes■ Respecter scrupuleusement les règles et consignes de sécurité	<ul style="list-style-type: none">■ Intervenir sur des réseaux domotiques et sur des réseaux de courants faibles■ Utiliser et régler des automatismes simples■ Utiliser les logiciels de CAO – DAO pour réaliser des plans électriques et électroniques
COMPORTEMENTS PROFESSIONNELS 	<ul style="list-style-type: none">■ Savoir travailler seul et en équipe■ Adapter ses horaires et son rythme de travail aux contraintes et spécificités du chantier (dépassements d'horaires, astreintes)■ Supporter le travail en extérieur et dans des conditions particulières (travail en grande hauteur, en espace réduit, dans des locaux occupés, ...)■ Etre mobile et s'adapter aux déplacements (parfois longue durée)■ Travailler méthodiquement et soigneusement■ Communiquer étroitement avec les autres corps de métiers	<ul style="list-style-type: none">■ Planifier et adapter son intervention en se coordonnant avec les nouveaux métiers (informaticiens et techniciens réseaux, ...)■ Savoir gérer une relation client

Mobilité professionnelle et préparation 2015 : les étapes de la formation

Entrée dans le métier

Etape 1

Publics

- Public sans qualification et sans expérience dans le bâtiment

Etape 2

Etape 3

Etape 4

Objectifs

- Découvrir le métier et les conditions de travail
- Valider la motivation pour le métier d'électricien
- Observer les qualités génériques pour le métier et la maîtrise des savoirs de base et réaliser les mises à niveau

Modalités et contenus de formation

- **Formation au Risque Electrique (être habilitable B1 BR) et réalisation de missions d'intérim dans le bâtiment second œuvre et en particulier sur des fonctions d'appui à l'électricien(ne)**
- **Action de préqualification aux métiers du bâtiment second œuvre** : découverte du métier dans ses contenus, ses modes de fonctionnement et ses conditions de travail ; travail sur le projet professionnel (intérêt pour le métier, définition des besoins d'accompagnement et de formation)
- **Observation sur les qualités génériques pour le métier** :
 - Qualités comportementales : ponctualité, assiduité, mobilité, sociabilité, maîtrise de soi, absence de conduites à risques : observation dans le cadre de missions, ou dans le cadre d'une action de pré-qualification
 - Qualités cognitives : concentration, latéralisation, représentation spatiale : évaluation dans le cadre d'une expérience de terrain sur un chantier; administration de tests psycho-techniques, par exemple dans le cadre d'une action de pré-qualification
- **Observations sur la maîtrise des savoirs de base** (lecture, écriture et compréhension de textes simples, maîtrise des 4 opérations arithmétiques) nécessaires pour acquérir les compétences clé du métier et accéder aux formations qualifiantes et diplômantes : le cas échéant, mise en œuvre d'actions de remise à niveau

Professionalisation

Etape 1

Etape 2

Publics

- Publics préqualifiés sortis de l'étape "Entrée dans le métier"
- Publics possédant un premier niveau de qualification et une expérience dans le secteur du bâtiment second œuvre

Etape 3

Etape 4

Objectifs

- Apprendre le métier sur le terrain en appui à l'électricien(ne) en titre
- Devenir électricien(ne) second œuvre : acquérir la qualification d'électricien et les habilitations correspondantes

Modalités et contenus de formation

- **Conjugaison de missions de terrain et de formations courtes, notamment dans les domaines suivants** :
 - Principes et techniques de distribution et d'utilisation de l'énergie électrique
 - Principes, techniques et règles d'installation et d'équipement électrique
 - Principes, techniques et règles de l'électronique de puissance et de la commande des systèmes
 - Principes, techniques et règles d'électromagnétisme
 - Principes, techniques et règles des réseaux domotiques
 - Techniques, outils et règles des mesures électriques, essais de fonctionnement préalables aux contrôles de conformité
 - Lecture, exécution de schémas et circuits électriques
 - Pose de lignes électriques (encastrées et apparentes)
 - Equipement et câblage de tableaux d'abonnés, de tableaux divisionnaires ou d'un coffret de branchements
 - Installation et branchement des appareils électriques spécialisés (éclairage de sécurité, V.M.C (Ventilation Mécanique Contrôlée), réseau de type VDI (Voix Données Images,...))
 - Equipement et câblage d'armoires de commande et de puissance pour système de démarrage automatique, moteurs, petits automatismes de machine industrielle, d'automate programmable industriel ou d'équipement d'électronique de puissance (démarrateur, variateur,...)
 - Sécurité (SST, gestes et postures)
- **Formation pour être habilitable (habilitations électriques) et le cas échéant certifications correspondantes au secteur d'intervention (sites nucléaires, chimiques et pétrochimiques, aéronautique,...)** :
 - Formations au Risque Electrique niveaux B1/B2/BR
 - Formations et tests spécifiques aux secteurs, sites ou entreprises (EDF, Cogema, certification MASE,...)
- **Réalisation d'une formation diplômante de niveau CAP/BEP ou niveau Bac**, en formation initiale ou continue, dans le cadre des contrats d'apprentissage, d'insertion professionnelle ou de professionnalisation : CAP Electricité du bâtiment/CAP Installateur en Équipements Electriques / CAP Electronique / BEP Electrotechnique / BP Installations et Équipements Electriques / Bac pro Équipements et Installations Electriques / TP Electricien d'équipement



Mobilité professionnelle et préparation 2015 : les étapes de la formation

Développement professionnel

Etape 1

Etape 2

Etape 3

Etape 4

Publics

- Electricien(ne) second œuvre

Objectifs

- Se spécialiser sur des types d'équipements, de réseaux, de sites d'intervention
- Développer les compétences nécessaires au métier en 2015
- Devenir chef d'équipe

Modalités et contenus de formation

- **Développement d'une expérience diversifiée** : types et tailles de chantier, configurations d'équipe, types de locaux (locaux à usage domestique, locaux à usage tertiaire, locaux à usage industriel,...)
- **Réalisation de formations courtes et modulaires de spécialisation sur les domaines suivants** :
Pose, paramétrage et maintenance de systèmes d'alarmes, de contrôle d'accès, de signalisation, de surveillance, de sonorisation ou d'installation téléphonique, de VMC (Ventilation Mécanique Contrôlée) / Pose, paramétrage et maintenance de réseaux et équipements domotiques / Implantation, prolongation, suppression de lignes souterraines et/ou aériennes / Installation, paramétrage et maintenance de réseaux « Voix, Données, Images » (VDI) / Mise en place d'un réseau basse tension, installation de l'éclairage public et branchement des abonnés / Chauffage électrique/ Groupes électrogènes/ Pose de câbles coaxial et de câbles en fibre Optique/ Gestion des relations techniques et commerciales, établissement de devis et de comptes rendus de chantier/ Encadrement d'équipe
- **Réalisation de formations courtes et modulaires sur les domaines nécessaires en 2015**
 - Informatique (utilisation des nouveaux logiciels)
 - Formations complémentaires sur les normes d'exploitation, sur la gestion des risques
- **Réalisation d'une formation diplômante, qualifiante et obtention d'une certification professionnelle** de niveau V dans le cadre de la Formation Professionnelle Continue et/ou d'une démarche de VAE : TP Installateur de réseaux câbles de communications, Technicien en automatismes du bâtiment

Etape 1

Etape 2

Etape 3

Etape 4

Maintien dans le métier

Publics

- Electricien(ne) second œuvre senior expérimenté(e)

Objectifs

- Maintenir à niveau les compétences
- Préserver les capacités physiques
- Valoriser l'expérience
- Maintenir et développer la motivation

Modalités et contenus de formation

- **Réalisation de formations courtes et modulaires**
 - Formations aux gestes et postures adaptés aux seniors
 - Conduite de travaux (Organisation et gestion de chantier ; Encadrement d'équipe ; Relation avec les fournisseurs et sous-traitants)
- **Réalisation de formations courtes d'adaptation des compétences aux enjeux 2015**
 - Approfondissement de la spécialisation et de l'acquisition des compétences nécessaires en 2015 : cf. étape 3
 - Formations au tutorat
 - Formations à l'encadrement d'équipe