



Electricien Industriel

Que fait-on dans ce métier ?

✓ Types de compétences attendues

Exécute la **pose**, le **montage** et la **fixation** de **composants électriques** sur différents supports (châssis mécaniques, châssis de commandes ou tableaux électriques) destinés à la réalisation d'ensembles ou sous-ensembles électriques, électroniques ou électromécaniques, à partir de dossiers, de plans mécaniques ou schémas électriques.

Procède à la connexion de fils, de câbles et d'éléments entrant dans la composition d'organes de commandes et d'équipements électromécaniques ou électriques.

Peut aussi **assurer des modifications** de câblage, des **essais** et des **réglages** pour des travaux d'installation ou de mise en état du matériel.

L'emploi/métier s'exerce principalement en **atelier** cependant, divers travaux d'installation, de réglage ou de dépannage d'équipements nécessitent des travaux sur **chantier**.

La nature des matériels utilisés, ainsi que divers facteurs d'environnement (température, poussière, vibrations, ondes radio), nécessitent de **respecter les règles de sécurité** et le port d'accessoires ou de vêtements de protection.

Enfin, selon l'organisation de l'entreprise, l'aménagement du temps et la répartition des tâches peuvent conduire à un travail posté ou de nuit.

✓ Recherche d'emploi

Le métier d'**Electricien Industriel** est associé aux codes ROME suivants :

44212 : Electromécanicien

44331 : Electromécanicien d'entretien (maintenance)

52131 : Technicien électromécanicien

52311 : Technicien d'installation d'équipements industriels en électricité et électromécanique

42211 : Électricien du BTP

✓ Pré requis et freins/limites (3A)

Cet emploi/métier est accessible directement, le plus souvent à partir de formations de niveau V (CAP, BEP, CFPA) dans les domaines de l'électricité, de l'électromécanique, de l'électrotechnique ou de la mécanique. Cependant, l'accès est parfois possible sans formation particulière, mais avec une adaptation au poste de travail sous la conduite d'un technicien, d'un chef d'atelier, ou d'une personne expérimentée de l'équipe. La lecture des plans, la compréhension des schémas électriques et les bases de la mécanique constituent des champs de connaissances indispensables à l'exercice de cet emploi/métier.

Compétences techniques de base :

- Identifier les éléments nécessaires à la composition d'ensembles électriques ou électromécaniques, à partir d'un plan de montage (nature du matériel, position des éléments, différentes cotes...).
- Disposer les éléments aux emplacements réservés, en suivant les indications du schéma d'implantation.
- Etablir les connexions, branchements, soudures et raccordements à partir d'un plan de câblage (mode de connexion, section des fils, disposition des composants...).
- Rechercher les défauts mécaniques ou électriques de l'ensemble ou sous-ensemble.
- Procéder aux essais, mesures et réglages préalables au contrôle de mise sous tension.

Compétences associées :

- Connaître les règles de base du dessin industriel.
- Connaître les principes de la physique et de l'électricité.

Capacités liées à l'emploi :

* L'emploi/métier requiert d'être capable de :

- Appliquer des processus méthodologiques rigoureux.
- Analyser et synthétiser des informations techniques.
- S'adapter aux nouvelles applications technologiques (équipements automatisés...).
- Interpréter des schémas, à partir de données techniques.



Fraiseur

Comment y accéder ?

Se former

Travailler dans le Cotentin

FORMATION INITIALE / CURSUS SCOLAIRE

Document réalisé en juin 2009

COTENTIN
CAP Préparation et réalisation d'ouvrages électriques
 Lycée professionnel Ingénieur Cachin 50100 Cherbourg-Octeville : Tél. : 02 33 23 42 90

BEP Métiers de l'électrotechnique
 Lycée professionnel Ingénieur Cachin 50100 Cherbourg-Oteville : Tél. : 02 33 23 42 90
 Lycée professionnel Edmond Doucet 50120 Equeurdreville : Tél. : 02 33 87 23 40

BAC PRO ELECTROTECHNIQUE, ENERGIE, EQUIPEMENTS COMMUNICANTS"
 Lycée professionnel Ingénieur Cachin 50100 Cherbourg-Oteville : Tél. : 02 33 23 42 90
 Lycée professionnel Edmond Doucet 50120 Equeurdreville : Tél. : 02 33 87 23 40

En attente des données sur la situation et les perspectives économiques

FORMATION CONTINUE

COTENTIN
 « **ELECTRICIEN D'EQUIPEMENT** »
 AFPA CHERBOURG rue Paul Nicole 50100 Tel : 0233885600

«**PREPARATOIRE SECTORIELLE AUX METIERS DE TECHNICIENS – INDUSTRIE** » AFPA CHERBOURG rue Paul Nicole 50100 Tel : 0233885600
 Cette action s'adresse à des personnes ayant un projet de formation de technicien (niv. IV ou III) dans les domaines suivants :

- **Electrotechnique et électronique** - Automatismes et informatique industrielle - Froid et climatisation - Métallurgie et transformation des métaux - mécanique et productique - réparation automobile

Source Pôle Emploi

➤ *Potentiel d'offres d'emplois proposés sur la Basse-Normandie*
30 offres d'emplois d'Electricien Industriel