

TRANSALP Travail Sans Frontière ALCOTRA France Italie

Guide d'analyse de l'emploi

Emploi Electromécanicien

Identification

Structure / Organisme :

Nom de l'interlocuteur :

Nom de l'entreprise

Nom de l'interlocuteur

Fonction

Nom de l'interlocuteur

Fonction

Date / personnes rencontrées	Objet	Commentaires

Date

Nom de l'emploi **Electromécanicien**

Nom du salarié

Nom du hiérarchique

Intitulé de l'emploi

Description de l'activité

les domaines d'activité

Activité 1 Préparer des interventions

A l'aide des dossiers de construction et de maintenance. Outils à utiliser, historique des interventions

Activité 2 Démonteur / remonter

Procédures de démontage

Activité 3 Contrôler

Contrôler l'état et le réglage des organes à l'arrêt (usure, déformation...)
Contrôler le fonctionnement (bruit, surchauffe, signal électrique...)

Activité 4 Diagnostiquer

En fonction des résultats définir les opérations à réaliser : simple nettoyage, remplacement d'un sous-ensemble

En cas de panne, comprendre l'origine en effectuant des tests : analyser des vibrations, déclencher des défauts électriques... et déterminer les actions à mener

Activité 5 Régler / remettre en état

Effectuer les tâches d'entretien planifiées

Régler les organes mécaniques ou électroniques en fonction des spécifications et des besoins de la production

Activité 6 Vérifier et rendre compte

S'assurer que le sous-ensemble réparé ou remplacé est correctement remonté et rempli sa fonction

Remplir fiches techniques d'intervention

Peut renseigner la GMAO (Gestion de la maintenance assistée par ordinateur)

Electromécanicien

Compétences

Pour réaliser l'activité, qu'est ce que le salarié **doit être capable de savoir faire** ?

Les savoir faire

Maintenance
Contrôle
Réglage
Organisation
Communication

Pour mettre en œuvre ces savoir faire, quelles sont **les connaissances dont le salarié a besoin** ?

Les savoirs,

Français
Mathématiques
Langue étrangère
Informatique
Qualité
Sécurité

Savoirs techniques :

Electricité
câblage
Mécanique
Electrotechnique
Electronique de puissance
Automatismes
Dessin
Métrologie
Gestion de stocks

Pour réaliser les savoir faire quelles sont **les qualités humaines ou aptitudes** humaines, comportements humains nécessaire à actionner ?

Les savoir être

Qualités humaines
Relationnel
Adaptation
Autonomie, prise de responsabilités

Les moyens,

Instruments de mesure mécaniques ou électriques (pied à coulisse, voltmètre), appareil à pression

Objectif : Synthèse de l'emploi et des compétences

Objectif : cerner la dynamique d'un emploi en terme d'évolution et de positionnement par rapport à d'autres emplois et aussi de progression des titulaires de l'emploi.

Fiche descriptive de l'emploi et des compétences

Entreprise date	
Intitulé de l'Emploi :	Electromécanicien
Définition N° ROME 44331	<p>Il effectue la surveillance, l'entretien et le dépannage courant des organes mécaniques, électriques et électroniques d'installations de production, d'équipements de transport ou de bâtiments : moteurs et câblages électriques, machines-outils, compresseurs, engins de levages...</p> <p>L'activité consiste à démonter, contrôler, nettoyer, remplacer, remonter et régler ces différents organes : bobinages, variateur de vitesse, faisceau électrique, roulements, automates... La maintenance des équipements électromécaniques est un métier manuel au contact de l'énergie et des produits fabriqués ou transportés (électricité, machines tournantes, produits chimiques...).</p>
SAVOIR-FAIRE Etre capable de	<p>SF 01</p> <p>Maintenance Etre capable de Réaliser la maintenance préventive et corrective,</p> <p>Maintenance préventive Etre capable de Procéder à un simple nettoyage, remplacer un sous-ensemble, Suivre les interventions, Effectuer les tâches d'entretien, de démontage, Nettoyer, Remplacer. (réparer) Tester les machines, engins, installations (analyser des vibrations....)</p> <p>Maintenance curative (En cas de panne) Etre capable de comprendre l'origine en effectuant des tests : analyser des vibrations, déclencher des défauts électriques... et déterminer les actions à mener. Diagnostic une panne, Comprendre l'origine de la panne en effectuant des tests, (analyser les vibrations, déclencher des défauts électriques, proposer des solutions) Déterminer les actions à mener. Effectuer les tâches de démontage, de nettoyage, Remplacer. (réparer)</p> <p>SF 04</p> <p>Contrôle Etre capable de Vérifier l'état et le réglage des organes à l'arrêt (usure, déformation...) Vérifier le fonctionnement \bruit, surchauffe, signaux électriques...) Détecter les anomalies, Interpréter les anomalies, (faire le lien entre l'anomalie et la cause) Proposer des corrections, Veiller à leur correction dans les plus brefs délais,</p>

	SF 02	Réglage Etre capable de Déterminer les valeurs de réglage des organes mécaniques et électroniques : jeux, amplitudes, déclenchements de sécurité, pression, cadence, débit...en fonction des spécifications et des besoins de la production. Corriger les valeurs de réglage, Optimiser les réglages entre eux.
	SF 06	Organisation d'activité Etre capable de Analyser, estimer les travaux (aspect quantitatif, qualitatif, financier, durée ...), Prévenir le supérieur hiérarchique des temps d'immobilisation estimés machines, Prioriser les interventions, Prévoir (Estimer le temps nécessaire pour la réalisation des différentes tâches)et gérer sa propre intervention, Réaliser les travaux dans les délais impartis en respectant le plan et les règles de l'art, Gérer l'approvisionnement en matière, pièces et matériaux nécessaires au chantier ou transmettre les besoins d'approvisionnement, Gérer un stock tampon de pièces et matériel courant, Planifier un plan de maintenance préventive, Participer à un projet d'investissement (angle technique).
	SF 08	Communication écrite Etre capable de Consulter les fiches techniques d'intervention, Collecter les fiches d'intervention pour constituer le dossier de maintenance des appareils et retrouver les modifications effectuées, Recueillir et transmettre des informations, Elaborer des procédures de travail, Etablir les documents nécessaires à l'organisation. Rédiger des procédures de maintenance préventive et corrective. Rédiger des rapports d'intervention, Analyser les causes des pannes et leurs corrections.
	SF 09	Communication orale Etre capable de Renseigner les utilisateurs, Prévenir les supérieurs des temps d'immobilisation, Questionner les fournisseurs, Renseigner, conseiller les utilisateurs.

Entreprise :		
Emploi :		Electromécanicien
SAVOIR Connaissances	S 01	Français Maîtrise de la langue française écrite et orale pour la rédaction de rapports, la lecture, la compréhension, la rédaction de documents techniques, la discussion avec différents corps de métiers de l'entreprise et des fournisseurs.
	S 03	Mathématiques, Arithmétiques Calcul des probabilités, Statistiques.
	S 02	Langues étrangères Maîtrise le vocabulaire de l'anglais technique pour une bonne compréhension de certains documents de maintenance.
	S 04	Informatique Connaissance des logiciels GMAO et de leurs modes d'utilisation.
	S 05	Savoirs techniques <u>Mécanique</u> Connaissances des principes de la mécanique. Connaissance des méthodes de recherche des causes (PERT ?) <u>Electricité</u> Connaissances de base : exemple Boîtier électrique... <u>Electrotechnique</u> <u>Electronique</u> Connaissance de puissance <u>Automatismes</u> Connaissance du langage numérique, connaissance de programmation. <u>Câblage</u> Connaissances de base <u>Métrologie</u> Connaissance des principes de fonctionnement et utilisation des appareils de mesures électriques, électronique, <u>Dessin</u> Connaissances pour lire et interpréter rapidement des plans et schémas, Connaissances pour lire un plan côté, un schéma électrique, Connaissance des techniques graphiques : plan d'ensemble, de détails, Connaissances pour dessiner un plan mécanique, Dessiner un plan simple.

	<p>S 10</p> <p>S 08</p> <p>S09</p>	<p>Gestion</p> <p><u>Gestion de stocks</u> Notions de base pour la gestion d'un stock minimum de pièces, matériels courants.</p> <p>Qualité Connaissance des machines outils, compresseur, engin, de levage, moteur, câblage électrique... Connaissance de la signification des consignes de travail, Connaissance de l'impact de son geste, de son travail sur le résultat attendu Compréhension globale des travaux de chantier, vision d'ensemble, Connaissance du rôle des autres corps de métier intervenant sur le chantier, Connaissance de l'incidence du caractère défectueux du produit par rapport aux risques d'utilisation / aux critères de satisfaction du client.</p> <p>Sécurité Connaître les règles de sécurité, les risques potentiels, les moyens de protection et de prévention des risques, Connaissance des règles de sécurité à respecter et à appliquer sur le chantier : Port des Equipements de Protection Individuelle, Connaître les règles de premier secours, Connaissance des facteurs de risques, des mesures de protection, des accidents, mesures d'urgence et de conduite par rapport aux personnes et aux biens.</p>
--	---	---

Entreprise		
Emploi :	Electromécanicien	
SAVOIR ETRE Capacité à être ou avoir l'aptitude de :	SE 01	Qualités humaines Attentif, acuité visuelle, Organisé, méthodique : suivre des processus méthodologiques, rigoureux, Sens de l'analyse et de la synthèse : pour le diagnostic et la résolution de problème. Curieux : poser des questions, proposer des solutions.
	SE 02	Relationnel Sens du contact : Echanger des informations avec les autres métiers, Renseigner, conseiller les utilisateurs, Dialoguer et questionner les utilisateurs et fournisseurs, Présenter des argumentaires techniques pour procéder à un nouvel investissement. Adapter son langage en fonction des interlocuteurs.
	SE 03	Adaptation Alterner des activités de même nature sur des machines ou engins différents, dans des lieux différents, S'adapter à de nouveaux matériaux et nouvelles technologies.
	SE 04	Autonomie, prise de responsabilité Etre autonome et travailler en collaboration avec les autres corps de métiers présents sur le chantier, Prendre des initiatives, des décisions, Etre responsable des réparations effectuées, Rendre des comptes au supérieur hiérarchique, Faire preuve de professionnalisme : travail soigné, appliqué.
En relation avec les autres emplois		Electriciens, chaudronnier, automaticien Chef de chantier Chef d'équipe
Lien hiérarchique		Chef d'équipe
Les éléments du contexte		Chantiers de constructions neuves ou réhabilitation (bâtiment, génie civil, autres). Déplacements entre les chantiers et les partenaires. Horaires variables : périodes d'astreinte, pour assurer les dépannages urgents : la nuit, le week end. Travailler souvent dans le bruit, parfois dans des postions inconfortables.
Expérience préalable		Cet emploi est accessible à partir de formation CAP Electrotechnique, Installations et Equipements Electriques, BEP Electrotechnique... BTS Electrotechnique, Peut évoluer vers un poste de chef d'équipe.
<p>« TRANSALP Travail Sans Frontière – ALCOTRA France Italie » CARTESA Sud Est</p> <p style="text-align: right;">- 9 - Mars 2006</p>		

Objectif : Cotation des compétences de l'emploi

Objectif :

Il s'agit de coter l'emploi quel que soit le titulaire de l'emploi.

Dans l'idéal, il s'agit de positionner le niveau des compétences à atteindre (cible) quel que soit le titulaire de l'emploi.

Entreprise		<i>Provisoire</i>			date	2006
Intitulé de l'Emploi		Electromécanicien				
Définition						
N° ROME 44331						
Compétences	Niveau A	Niveau B	Niveau C	Niveau D		
Savoir faire						
Maintenance						
Contrôle						
Réglage						
Com. écrite						
Com. orale						
Organisation						
Savoir						
Français						
Mathématiques						
Informatique						
Qualité						
Sécurité						
Langues étrangères						
TECHNIQUE						
Electricité						
Electrotechnique						
Electronique de puissance						
Automatismes						
Mécanique						
Dessin						
Savoir être						
Qualités humaines						
Relationnel						
Adaptation						
Capacités d'analyse et de résolution de problèmes						
Autonomie, prise de responsabilité						