



Les matériels en électrotechnique

Objectifs	Contexte	
<ul style="list-style-type: none"> Citer les principales familles de matériels d'électrotechnique Lister les critères de choix pour les principaux matériels dans chaque famille Déterminer la place d'un matériel dans un circuit électrique Choisir un matériel adapté dans un catalogue fournisseur Reconnaître un matériel dans une armoire électrique 	<p>La connaissance des différents matériels d'électrotechnique est importante pour savoir dépanner une machine de production dont le dysfonctionnement est d'origine électrique.</p> <p>L'agent de maintenance doit être capable non seulement d'identifier les équipements défaillants, mais également de choisir des équivalents dans les catalogues fournisseurs.</p>	
<p>Contenu</p> <p><u>1. Rappel : la constitution d'un circuit électrique</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Source, liaisons, charges <p><u>2. Les alimentations</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Le transformateur Le redresseur L'alimentation continue <p><u>3. Les équipements d'alimentation et de protection</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Les sectionneurs et les interrupteurs Les disjoncteurs et les fusibles Les relais thermiques <p><u>4. Les équipements de commande et de sécurité</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Les relais et contacteurs Les relais de sécurité Les contacts de sécurité Les barrières Les poussoirs et les commutateurs Les signalisations <p><u>5. Les capteurs</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Les capteurs tout ou rien (contacts, cellules, détecteurs, ...) Les capteurs analogiques <p><u>6. Le moteur triphasé</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Principe de fonctionnement Raccordement (étoile et triangle) 	<p>Méthode pédagogique</p> <p>Les explications du formateur sont complétées par des exercices de choix de matériels dans les catalogues.</p> <p>L'aspect pratique est assuré par la manipulation des équipements sous forme de petits câblages</p>	
<p>Public</p> <p>Techniciens de maintenance Mécaniciens Opérateurs de production</p>	<p>Durée : 2 jours</p> <p>1, 2 mars 2010 24, 25 juin 2010 7, 8 octobre 2010</p>	<p>Référence : EL2</p> <p><u>Tarif H.T. : 530 €</u></p>