

Les bases de l'électricité

<p>Objectifs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expliquer l'origine de l'électricité • Lister et expliquer les grandeurs électriques • Lister les éléments d'un circuit électrique • Expliquer le phénomène du courant électrique • Comparer les différentes formes de courant • Citer les effets du courant électrique • Citer les principaux types de composants électriques <p>Contenu</p> <p><u>1. Les grandeurs électriques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La nature de l'électricité • La tension (les volts) • L'intensité (les ampères) • La puissance et l'énergie (watts et kilowattheure) <p><u>2. Les différents types de courants électriques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Continu • Alternatif • Monophasé et triphasé • Etoile et triangle <p><u>3. Le circuit électrique</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La constitution d'un circuit (source, liaison, charge) • La circulation du courant • La résistance et la loi d'Ohm • Les montages (parallèle et série) <p><u>4. Les effets du courant électrique</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Effet Joule, le court-circuit • Effet capacitif • Effet inductif et ses applications • L'utilisation de l'énergie électrique 	<p>Contexte</p> <p>Opérateurs de production, techniciens de maintenance, mécaniciens... la compréhension des systèmes électriques améliore la polyvalence du personnel de production et accroît ses performances.</p> <p>Méthode pédagogique</p> <p>La formation permet la restructuration des connaissances éparses. Les exercices d'application consolident la compréhension des phénomènes électriques démontrés par ailleurs à l'aide de maquettes.</p>	
<p>Public</p> <p>Techniciens de maintenance Mécaniciens Opérateurs de production</p>	<p>Durée : 2 jours</p> <p>22, 23 février 2010 17, 18 juin 2010 30 sept., 1 oct. 2010</p>	<p>Référence : EL1</p> <p><u>Tarif H.T. : 530 €</u></p>