

IDENTIFICATION DE L'ACTION DE FORMATION

DOMAINE :	ELECTRIQUE
THÈME :	LES INSTALLATION ELECTRIQUES
OBJECTIFS	<p>Rappeler la méthodologie dans le choix des solutions dans la protection des biens et des personnes dans une installation électrique basse tension.</p> <p>> En fin de formation, vous serez capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifier les fonctions de l'appareillage dans un schéma électrique, - Etablir le bilan de puissance d'une installation électrique, - Choisir une section de conducteur/câble, - Vérifier la sélectivité des protections, - Choisir dans un catalogue les appareillages (disjoncteurs, fusibles, interrupteurs, sectionneurs, etc.), - Expliquer la terminologie des métiers de l'électricité.
PROGRAMME INDICATIF	<p>RAPPELS</p> <ul style="list-style-type: none"> Alimentation triphasée et puissances active, réactive, apparente, déformante. > Facteur de puissance. > Méthode de Boucherot. > Introduction aux harmoniques. <p>FONCTIONS D'APPAREILLAGE</p> <p>Aspect réglementaire et normatif.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Fonctions de protection contre les surintensités : <ul style="list-style-type: none"> - Déclencheurs, fusibles, disjoncteurs, différentielles. > Fonctions de commande et de sectionnement. > Coordination, sélectivité et filiation. > Schéma de liaison à la terre : TT - TN - IT. <p>CHOIX DE SECTION DES CONDUCTEURS</p> <p>Méthodologie et normes appliquées.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Détermination du courant d'emploi. > Calcul du courant admissible. <p>VÉRIFICATION DE LA SECTION DES CONDUCTEURS</p> <p>Evaluation des courants de court-circuit.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Vérification des longueurs maximales des conducteurs. > Vérification du pouvoir de coupure. > Vérification de la contrainte thermique. > Vérification de la chute de tension. <p>PROTECTION DES PERSONNES</p> <ul style="list-style-type: none"> > Protection en schéma TN. > Protection en schéma IT. > Vérification du conducteur de protection. <p>INSTALLATIONS PARTICULIÈRES</p> <ul style="list-style-type: none"> > Installations en courant-continu. > Groupes électrogènes. > Transformateurs triphasés. > Moteurs électriques.
NIVEAU DE CONNAISSANCE PRÉALABLES REQUIS	Avoir les connaissances de base en électrotechnique ou bien avoir suivi le stage ELEC2.
POPULATION CONCERNÉE	Responsables techniques ou de travaux neufs.
MÉTHODE PÉDAGOGIQUE	> Exposé théorique suivi de mises en applications progressives sur plusieurs exemples.
MODALITÉS D'ÉVALUATIONS	les acquis théoriques sont évalués en fin de formation. (*QCM sécurité)