



ASSOCIATION DES SOCIÉTÉS D'ÉLECTRICITÉ D'AFRIQUE (ASEA)
RESEAU AFRICAIN DES CENTRES D'EXCELLENCE EN ELECTRICITE (RACEE)
CATALOGUE UNIQUE DE FORMATIONS 2019 - 2021



N°	Code	Thème	Objectif général	Objectifs pédagogiques	Durée (jours)	Publics cibles	Prerequis	Minimum Participants	Ants
4. DISTRIBUTION TECHNIQUE									
40. ETUDES & PLANIFICATION									
1	40003	Utilisation de la Plateforme	Réaliser les travaux en hauteur en toute sécurité	Utiliser une plate-forme pour un travail en hauteur sur un poteau électrique	0,5	Maintenancier Réseau HTA/BT, Exploitant Réseau HTA/BT.	Avoir effectué le stage SS0880	8	8
2	40004	Utilisation des Appareils de Thermographie	Prévenir les incidents en recherchant les points faibles du réseau	1- Manipuler la caméra de thermographie 2- Rédiger correctement un rapport de thermographie	2	Ingénieur d'Exploitation de Production Agent réseau HTB/HTA/BT	Avoir suivi un stage de thermographie Avoir des connaissances en électrotechnique Avoir une connaissance en appareillage	8	8
3	40005	Utilisation du Dispositif de Mise à la Terre et en Court-Circuit (DMT/CC)	Garantir la sécurité de l'équipe de travail sur le chantier	1- Expliquer la constitution et le rôle des différents types de DMT/CC HTA et BTA 2- Réaliser la pose des différents types de DMT/CC en respectant les étapes chronologiques	4	Exploitant Réseau HTA/BT	Expliquer la structure des réseaux électriques Posséder des connaissances sur les schémas de poste HTA/BT	8	8
4	40006	Utilisation du Multimètre	Effectuer correctement et en toute sécurité des mesurages sur le réseau	1- Expliquer le principe de fonctionnement du multimètre 2- Raccorder en toute sécurité le multimètre 3- Lire correctement les valeurs affichées	1	Exploitant Réseau HTA/HTB/BT Electricien de Maintenance Réseau Technicien de production	Avoir des notions d'électrotechnique	8	8
5	40007	Utilisation du Tellurhètre	Effectuer correctement et en toute sécurité des mesurages des résistances des mise à la terre sur le réseau	1- Expliquer le principe de fonctionnement du tellurhètre 2- Raccorder en toute sécurité le tellurhètre 3- Lire correctement les valeurs affichées	1	Agent Dépannage Exploitant Réseau HTA/HTB/BT	Avoir des notions d'électrotechnique	8	8
6	40008	Expliquer la structure du réseau électrique	Exécuter efficacement les activités du BOM	1- Définir la fonction maintenance et son but 2- Démontrer le rôle hautement stratégique du BOM (surtout dans les aspects management et administration, mais aussi dans les aspects techniques) 3- Expliquer les activités cardinales du BOM	3	Coordonnateur Maintenance des Ouvrages de Production, Responsable maintenance HTA/BT, Ingénieur maintenance HTA/BT.	Avoir suivi le module sur organisation et gestion de la maintenance	8	8
7	40009	Balisage de Chantier	Délimiter et signaler une zone de travail définie	Choisir le matériel de signalisation approprié pour sécuriser un chantier	2	Electricien de maintenance Réseau Maintenancier Réseau HTA/BT Responsable Maintenance Réseau HTA/BT	Expliquer la structure du réseau électrique	8	8
8	40010	Analyse d'Incident sur le Réseau Electrique	Réduire les risques d'accident liés à l'utilisation des machines	1- Expliquer les grandes étapes d'analyse d'incident 2- Utiliser efficacement les méthodes et outils d'analyse d'incident	5	Ingénieur Réseau interconnecté, Technicien d'Exploitation des Centrales de Production, Ingénieur d'Exploitation des Ouvrages de Production,	Posséder la structure du réseau électrique	8	8
9	40011	Adaptation professionnelle émergences	Confectionner efficacement les remontées aéro-souterraines sur réseaux aériens BTA torsadés	1- Préparer et organiser son travail 2- Citer les différentes solutions techniques 3- Définir les matériels liés à ces solutions	2	1) Personnel effectuant des remontées aéro-souterraines raccordés sur réseau aérien torsadé 2) Electricien de réseau	1- Maîtriser la structure des réseaux aériens 2- Définir la procédure ou les conditions des travaux en hauteur 3- Habilitation UTE C18-S10	8	8
10	40012	Environnement et réglementation	contribuer à l'harmonisation et à la fiabilité des postes sources	1- Maîtriser les enjeux environnementaux liés à la réhabilitation/extension des postes sources 2- Appliquer les règles juridiques en vigueur concernant la création et la réhabilitation de postes sources (conséquences des choix lors des travaux) 3- Prendre en compte l'impact des ouvrages sur l'environnement et détecter des axes d'amélioration	1	Responsables d projets sources ou agents techniques ou chargés des études, de la planification et du suivi des chantiers de construction et de modification des postes sources	Posséder une bonne connaissance de la gestion des projets en postes sources	8	8
11	40013	Etude de conception des colonnes électriques d'immeubles	Contribuer à l'harmonisation, à la sécurité et à la réalisation des branchements collectifs	1- Etudier et concevoir les colonnes électriques d'immeubles 2- Contrôler la réalisation de colonnes électriques d'immeubles	2	Agents techniques chargés de l'étude, de la conception, du contrôle et de la réalisation des colonnes électriques d'immeubles	1- Définir la structure des réseaux de distribution 2- Appliquer les règles élémentaires de l'électricité (loi d'ohms, puissance, chute de tension)	8	8
12	40014	Etude de conception des réseaux aériens basse tension	Contribuer à l'harmonisation, à la sécurité pour la réalisation des réseaux aériens BT	1- Etudier et concevoir des lignes aériennes en câbles isolés BT sur support, conformément à la réglementation	2,5	Agents techniques chargés de l'étude et de la réalisation des réseaux aériens BT en conducteur isolés	1- Définir la structure des réseaux de distribution 2- Appliquer les règles élémentaires de l'électricité (loi d'ohms, puissance, chute de tension) 3- Appliquer les relations trigonométriques dans un triangle rectangle	8	8
13	40015	Etude de conception des réseaux d'éclairage public	Contribuer à l'harmonisation, à la réalisation des réseaux d'éclairage public	1- Etudier et concevoir des réseaux d'éclairage public	2	Agents techniques chargés de l'étude, de la conception et de la réalisation des réseaux d'éclairage public	1- Définir la structure des réseaux et la technologie des réseaux d'éclairage public 2- Appliquer les règles élémentaires de l'électricité (loi d'ohms, puissance, chute de tension) 3- Définir les notions élémentaires de l'électrotechnique appliqués au réseau	8	8



ASSOCIATION DES SOCIÉTÉS D'ÉLECTRICITÉ D'AFRIQUE (ASEA)
RESEAU AFRICAIN DES CENTRES D'EXCELLENCE EN ELECTRICITE (RACEE)



CATALOGUE UNIQUE DE FORMATIONS 2019 - 2021

N°	Code	Thème	Objectif général	Objectifs pédagogiques	Durée (jours)	Publics cibles	Prerequis	Minimum Participants	ants
14	40016	Fondamentaux de la métrologie		1. Définir les concepts généraux de la métrologie et les problèmes associés 2. Définir les types de métrologie et leurs applications 3. Définir l'organisation de la métrologie	5	Responsables des services mesures électriques, comptage et métrologie	Aucun	8	8
15	40017	Gestion contractuelle des prestataires- gestion des priorités-réunions à enjeu	Contribuer à l'harmonisation et à la fiabilité des postes sources	1. Appliquer les processus qualité dans la gestion des prestations de travaux 2. Utiliser les connaissances des processus des appels d'offre afin d'assurer la gestion des projets dans le cadre des directives du maître d'ouvrage 3. Appliquer les règles de bonne conduite	5	Responsables de projets postes sources expérimentés	Posséder les connaissances équivalentes à celles acquises à l'issue des formations FPSA, FPS2-1 et FPS-2	8	8
16	40018	Spécificité technique d'un poste source 225/20KV	Contribuer à l'harmonisation et à la fiabilité des postes sources	1. Définir l'étude de réalisation d'un poste source dans le respect des directives techniques pour garantir la conformité des ouvrages 2. Assurer le suivi de chantier d'un poste source dans le respect des directives techniques pour garantir la conformité des ouvrages 3. Utiliser les connaissances techniques et technologiques relatives aux éléments constitutifs du poste source	2	Responsables de sources ou agents techniques ou chargés des études, de la planification et du suivi des chantiers de construction et de modification des postes sources	1- Avoir une bonne expérience dans le métier ou avoir suivi les formations FPS1 et FPS4 2- Avoir au minimum 18 mois d'expérience dans le métier de responsable PS étant	8	8
17	40019	Auscultation des réseaux HTA	Contribuer à l'harmonisation et à la fiabilité des postes sources et du réseau HTA	1. Connaître les types de défauts survenus sur le réseau HTA 2. Lire une bande EMS 3. Diagnostiquer les types de défauts survenus dans le poste	5	Personnel chargé de l'analyse et de la fiabilité des protections des postes sources et du réseau HTA	1) Expliquer l'électrotechnique de réseau 2) Expliquer le plan de protection 3) Avoir une expérience dans le domaine d'au moins 2 années	8	8
18	40020	Structure des Postes Sources HTB/HTA	Mettre à niveau les connaissances sur le poste source	1. Expliquer l'organisation, le matériel et sa fonctionnalité dans le poste source	3	Personnel chargé d'intervenir dans un poste source	Avoir suivi le module: Risques Electriques	8	8
19	40021	Mécanique sur les appareils de coupure HTA	Contribuer à l'harmonisation et à la fiabilité des postes sources et répartiteurs HTA	1. Assurer l'entretien et les dépannages des cellules et disjoncteurs HTA dans les postes sources et répartiteurs	5	Personnel chargé de l'entretien et dépannage des postes sources et répartiteurs	1) Avoir suivi les modules habilitation UTE C18-510, règles de consignation et risques électriques 2) Définir la structure des réseaux de distribution 3) Définir les postes sources et répartiteurs	8	8
20	40022	Postes sources: connaître les liaisons électriques et leurs fonction entre les S/Tranches et les appareils de coupure HTA	Contribuer à la fiabilité des postes sources	1. Etre autonome 2. Dépanner les installations lère urgence 3. Lire une bande EMS	2	Personnel chargé de l'analyse et de la fiabilité des protections des postes sources	1- Expliquer les règles de base NFC 18-510 2- Avoir une expérience dans le domaine d'au moins 1 an 3- Expliquer les types de défauts survenant sur les réseaux HTA	8	8
21	40023	Etude de conception des réseaux souterrains BT	Contribuer à l'harmonisation, à la sécurité et à la réalisation des réseaux souterrains BT	1. Etudier et concevoir des réseaux souterrains basse tension 2. Contrôler leur réalisation	2	Agents techniques chargés de l'étude, de la conception et de la réalisation des réseaux souterrains BT	1- Définir la structure des réseaux et la technologie des réseaux souterrains 2- Appliquer les règles élémentaires de l'électricité (loi d'ohms, puissance, chute de tension) 3- Définir les notions élémentaires de l'électrotechnique appliqués au réseau	8	8
22	40024	Chantiers écoles	Appliquer sur le terrain les différentes règles et méthodes de travail apprises lors des différents stages	1. Mettre en application, les compétences acquises dans les domaines de distribution d'électricité HTA/BT afin de mener à bien les différents aspects d'un	En fonction du chantier	Agents ayant des connaissances approfondies des différents aspects concernant les chantiers	1- Différents stages faits en fonction des chantiers écoles programmés 2- Identifier les risques électriques		
23	40025	Conception et réalisation des mises à la terre	Améliorer la qualité du produit et assurer la sécurité des personnes et des biens	1. Concevoir la mise à la terre sur les réseaux HTA et BT 2. Réaliser une mise à la terre 3. Mesurer une mise à la terre en vue de vérifier sa conformité par rapport aux normes	5	Agents d'études amenés à la conception et à la réalisation de mises à la terre des réseaux de distribution publique	Expliquer les différentes structures des réseaux HTA et BT		8
24	40026	Connaissance des appareils des réseaux HTA/BT/EP	Effectuer correctement et en toute sécurité des manœuvres sur les réseaux	1. Expliquer le rôle et le fonctionnement des appareils installés sur le réseau HTA 2. Identifier les appareils défectueux et/ou indisponibles	5	1) Exploitant réseau HTA/BT, responsable maintenance 2) Chef d'arrondissement, d'exploitation 3) Responsable exploitation HTA/BT, Maintienancier réseau HTA/BT	Expliquer les différentes structures des réseaux de distribution HTA	8	8
25	40027	Environnement de transmission HTA/BT principalement haut de poteau	Contribuer à la sécurisation et à l'amélioration de l'environnement du transformateur HTA/BT	1. Identifier les anomalies constatées à l'intérieur et à l'extérieur du poste HTA/BT 2. Mettre en conformité les postes H59 et H61 en vue d'une bonne exploitation	3	1) Exploitant réseau HTA/BT, maintenancier réseau HTA/BT 2) Responsable maintenance réseau HTA/BT, Responsable exploitant réseau HTA/BT	Expliquer les différentes structures des réseaux de distribution HTA et BT	8	8
		Connaissance des appareils des unités de puissance	Assurer une bonne exploitation du réseau canadien	1. Expliquer le fonctionnement des appareils spécifiques utilisés sur le réseau HTA canadien		1) Electricien de maintenance de réseau, Maintienancier de réseau HTA/BT	1- Expliquer les différentes structures des réseaux de distribution HTA canadiens		



ASSOCIATION DES SOCIÉTÉS D'ÉLECTRICITÉ D'AFRIQUE (ASEA)
RESEAU AFRICAIN DES CENTRES D'EXCELLENCE EN ÉLECTRICITÉ (RACEE)
CATALOGUE UNIQUE DE FORMATIONS 2019 - 2021



N°	Code	Thème	Objectif général	Objectifs pédagogiques	Durée (jours)	Publics cibles	Prerequis	Minimum Participants	ants
26	40028	Connaissance des appareils des spécimens de réseau HTA canadien	Assurer une bonne exploitation du réseau canadien HTA		2	2) Exploitant réseau HTA/BT 3) Chef d'arrondissement	2- Expliquer les règles de consignation et de habilitations suivant la CIB-510	8	8
27	40029	Connaissance du matériel de réseau HTA	Détecter les anomalies sur le réseau HTA	1. Expliquer le rôle de chaque matériel électrique installé sur le réseau HTA 2. Identifier le matériel défectueux et/ou indisponible lors des visites de réseau	5	1) Electricien de maintenance de réseau, Maintienancier de réseau HTA/BT 2) Responsable de maintenance HTA/BT, Exploitant réseau HTA/BT 3) Chef d'arrondissement	Avoir des notions élémentaires de réseau électrique	8	8
28	40030	Étude de conception des réseaux aériens HTA 15 et 33 KV	Contribuer à l'harmonisation et à la sécurité pour la réalisation de réseaux aériens HTA	1. Concevoir et étudier les réseaux aériens HTA (postes HBI, lignes)	5	1) Agents d'études amenés à la conception et à la construction des réseaux HTA 2) Agents techniques chargés de l'exploitation et maintenance des postes de distribution HTA/BT	Expliquer les différentes structures des réseaux de distribution HTA et BT	8	8
29	40031	Étude de conception des postes de transformation HTA/BT de distribution publique	Contribuer à l'harmonisation et à la sécurité pour la réalisation des postes HTA/BT de distribution publique	1. Étudier les postes de transformation HTA/BT de distribution publique 2. Concevoir les postes de transformation HTA/BT de distribution publique	5	1) Agents de bureaux d'études amenés à la conception et à la construction des postes de transformation HTA/BT 2) Agents chargés de l'exploitation et maintenance des postes de distribution HTA/BT	Expliquer les différentes structures des réseaux de distribution HTA et BT	8	8
30	40032	Étude de conception réseau souterrain HTA(15 et 33 KV)	Contribuer à l'harmonisation et à la sécurité pour la réalisation de réseaux souterrains HTA	1. Concevoir le tracé des câbles et l'enfouissement conformément à la réglementation technique en vigueur (extension, déplacement) 2. Identifier le matériel nécessaire à la réalisation des ouvrages	5	1) Agents de bureaux d'études amenés à la conception et à la construction des réseaux souterrains HTA 2) Agents chargés de l'exploitation et maintenance et de la réparation des réseaux souterrains HTA	Expliquer les différentes structures des réseaux de distribution HTA et BT	8	8
31	40033	Gestion technique des ouvrages de distribution niveau I	Prévenir les accidents et les incidents potentiels par la réalisation de travaux planifiés à partir des données statistiques	1. Connaître les dispositions réglementaires pour l'exécution d'un travail 2. Définir la maintenance et ses différentes méthodes 3. Maîtrise les paramètres de la politique de maintenance	4	1) Agents de maintenance réseaux HTA/BT 2) Agents chargés de l'exploitation et la maintenance des réseaux HTA/BT	Expliquer les différentes structures des réseaux de distribution HTA et BT	8	8
32	40034	Gestion technique des ouvrages de distribution	Prévenir les accidents et les incidents potentiels par la réalisation de travaux planifiés à partir des données statistiques	1. Analyser les données statistiques sur le fonctionnement du réseau 2. Organiser des actions de maintenance et de prévention des risques	3		Expliquer les différentes structures des réseaux de distribution HTA et BT	8	8
33	40035	Lecture de schéma de réseau d'exploitation	Interpréter correctement un schéma de réseau électrique	1. Identifier les symboles des différents types de schéma électriques d'exploitation 2. Exploiter le réseau électrique à l'aide d'un schéma d'exploitation	3	1) Exploitant réseau HTA/BT. 2) Chef d'arrondissement, d'exploitation 3) Responsable exploitation HTA/BT, Ingénieur	Définir les éléments constitutifs des réseaux électriques	8	8
34	40036	Lecture et interprétation des schémas électriques de réseau d'exploitation	Interpréter correctement un schéma de réseau électrique	1. Identifier les symboles des différents types de schéma électriques d'exploitation 2. Exploiter le réseau électrique à l'aide d'un schéma d'exploitation 3. Interpréter le schéma d'exploitation	3	1) Exploitant réseau HTA/BT. 2) Chef d'arrondissement, d'exploitation 3) Responsable exploitation HTA/BT, Ingénieur	Définir les éléments constitutifs des réseaux électriques	8	8
35	40037	Utilisation des outils spécifiques de réseau HTA canadien	Assurer une bonne utilisation des outils appropriés	1. Expliquer le rôle des outils spécifiques utilisés sur le réseau HTA canadien	2	1) Electricien de maintenance de réseau, Maintienancier de réseau HTA/BT 2) Exploitant réseau HTA/BT 3) Chef d'arrondissement	1- Expliquer les différentes structures des réseaux de distribution HTA canadien 2- Expliquer les règles de consignation et des habilitations suivant la CIB-510	8	8
36	40038	Activité petites intervention perfectionnement	Contribuer à l'harmonisation, à la réalisation des petites interventions dans le respect des règles de sécurité en vigueur	1. Expliquer les dispositions réglementaires pour effectuer un travail d'ordre 2. Définir les éléments d'un tableau de comptage BT 3. Remplacer un tableau de comptage et ses composantes en présence de tension	5	1) Agents de zone 2) Agents P.I 3) Electriciens de réseau	1- Définir des notions d'électrotechniques 2- Définir des compteurs	8	8
37	40039	Calculs mécaniques des réseaux électriques de distribution	Contribuer à l'harmonisation et à la fiabilité des réseaux EP	1. Calculer les fleches 2. Déterminer les différents efforts appliqués aux supports 3. Déterminer les caractéristiques d'un support	5	1) Agents d'études des services centraux et secteur 2) Chef d'arrondissement 3) Responsable technique	Avoir des notions élémentaires du réseau électrique	8	8
38	40040	Codification	Contribuer à l'harmonisation des données, à la localisation efficace des clients	1. Expliquer le processus de la codification 2. Expliquer à partir d'un plan de codification, le processus de repérage d'un client à travers une référence	3	1) Agents de codification 2) Agents d'étude, agents de zone 3) Electriciens de réseau	Définir le réseau électrique de distribution	8	8
39	40041	Comptage initiation	Connaître la technologie et l'utilisation des compteurs d'énergie électrique	1. Définir les principes de mesure et de comptage de l'énergie électrique 2. Déterminer les paramètres de facturation des comptages 3. Expliquer le principe de fonctionnement du compteur à induction	5	1) Opérateur maintenance BT, maintenancier poste 2) Collaborateurs de laboratoire de comptage 3) Collaborateurs de l'équipe comptage poste source et poste frontière	Avoir suivi le module électronique initiation	8	8
40	40042	Compteurs électroniques BT à prépaiement	Fournir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'installation et à l'exploitation des compteurs à prépaiement sur le terrain	1. Expliquer les enjeux et les objectifs avec les compteurs à prépaiement 2. Installer et expliquer ces compteurs 3. Expliquer le mode de facturation des clients	5	1) Agent technique étalonnage (laboratoire) 2) Agent de zone, agent de branchement 3) Electricien de maintenance réseau	1- Définir les notions d'électrotechnique 2- Définir les compteurs	8	8



ASSOCIATION DES SOCIÉTÉS D'ÉLECTRICITÉ D'AFRIQUE (ASEA)
RESEAU AFRICAIN DES CENTRES D'EXCELLENCE EN ÉLECTRICITÉ (RACEE)
CATALOGUE UNIQUE DE FORMATIONS 2019 - 2021



N°	Code	Thème	Objectif général	Objectifs pédagogiques	Durée (jours)	Publics cibles	Prerequis	Minimum Participants	Ants
41	40043	Compteurs électroniques numériques HTA		1. Savoir appliquer les consignes de sécurité relatives à l'utilisation des compteurs SL7000 et ACE6000 2. Décrire la forme, l'encombrement et les domaines d'utilisation des compteurs SL7000 et ACE6000 3. Connaître le rôle de tous les éléments d'exploitation des compteurs	5	1) Responsables et agents intervenant sur les compteurs numériques ACE SL7000 et ACE6000	Avoir des connaissances en électronique numérique	8	8
42	40044	Connaissance du matériel spécifique de réseau HTA canadien	Détecter les anomalies sur le réseau HTA	1. Effectuer la description fonctionnelle du matériel spécifique utilisé sur le réseau HTA canadien	1	1) Electricien de réseau de maintenance de réseau, Mainteneur de réseau HTA/BT 2) Exploitant réseau HTA/BT 3) Chef d'arrondissement	1- Expliquer les différentes structures des réseaux de distribution HTA canadiens 2- Expliquer les règles de consignation et des habilitations suivant la CIB-510	8	8
43	40045	Etude des branchements aériens, aéro-souterrains, souterrains sur colonne montante	Contribuer à l'harmonisation, à la sécurité pour la réalisation des réseaux aériens BT	1. Concevoir des branchements aériens, aéro-souterrains, souterrains et sur colonne montante 2. Etudier ces branchements aériens, aéro-souterrains, souterrains et sur colonne montante 3. Expliquer les méthodes de calculs électriques des câbles de branchement	2	Agents techniques chargés de l'étude pour la réalisation de branchements sur le réseau de distribution publique	1- Connaître la structure des réseaux de distribution publique BT 2- Appliquer les règles élémentaires de l'électricité (loi d'ohms, puissance, chute de tension) 3- Définir une habilitation électrique	8	8
44	40046	Etude technique d'implantation et d'infrastructure pour la création ou la réhabilitation d'un poste	Contribuer à l'harmonisation et à la fiabilité des postes sources	1. Mener à bien le suivi d'étude et de réalisation d'ouvrage en dressant un état des lieux des installations et en assistant le maître d'ouvrage dans l'expression de ses 2. Appliquer la réglementation régissant la technique de construction des ouvrages en intégrant le cadre juridique de sécurité électrique et environnementale dans les études 3. Proposer des stratégies et les solutions techniques intégrant l'impact sur l'exploitation et la maintenance	3	Responsables de projets sources ou agents techniques ou chargés des études, de la planification et du suivi des chantiers de construction et de modification des postes sources	1- Avoir au minimum 2 ans d'expérience dans le métier de responsable projet PS 2- Posséder des connaissances techniques de base, maîtriser la gestion des projets sources et les outils informatiques associés (PSP1, FPS2-1 et FPS2-2)	8	8
45	40047	Prise en main des étalons ZERA M1786	Contribuer à la prise en main, au paramètre des étalons ZERA pour une facturation fiable	1. Prendre en main les étalons portatifs M1786 2. Paramétrer les étalons zéro à l'aide du logiciel WINSAM 3. Faire la maintenance au 1er niveau des bancs fixes zéro	5	1) Technicien comptage HTA 2) Agent technique labo-comptage 3) Fonction assimilée	Avoir suivi le module électrotechnique initiation, système triphasé, stage risque électrique, 1ère habilitation UTE et	8	8
46	40048	Automatisme Initiation	Entretien correctement les équipements électroniques	1. Représenter une équation logique à partir des diagrammes 2. Ecrire un logigramme à partir des portes logiques	5	Opérateur Maintenance BT Mainteneur Réseau HTA/BT	Aucun	8	8
47	40049	Connaissance de l'appareil de mesure	Connaître la technologie, l'utilisation et les méthodes de contrôle des appareils de mesure	1. Définir les principes de mesure et de comptage de l'énergie électrique 2. Expliquer le principe de fonctionnement des appareils 3. Expliquer la technologie des appareils de mesure	10	1) Personnel des agents nouvellement embauchés	Avoir suivi le module électronique initiation	8	12
48	40050	Connaissance du logiciel de cartographie (ARCGIS)	Mise à jour du SIG et exploitation des données	1. Connaître l'environnement du logiciel ARCGIS 2. Connaître les composantes du système d'information géographique d'ESRI 3. Savoir consulter les données (zoom, déplacements, requêtes simples...)	10	1) Dessinateurs cartographes HTA, BT et EP 2) Exploitant HTA, BT et EP	Avoir des connaissances des concepts de base en SIG (même minime) est un plus pour suivre ce cours	12	8
49	40051	Sécurisation des comptages HTA	Exécuter les principales activités du comptage HTA	1. Expliquer la politique du comptage 2. Expliquer la conception des compteurs électroniques 3. Expliquer les méthodes de sécurisation avec les niveaux 1, 2, 3, 4	10	1) Agents technique HTA	Avoir suivi le module électrotechnique initiation (Niv 2, Système triphasé, stages risques électriques 1ère habilitation et	8	8
50	40052	Sécurisation des comptages HTA V DAE I30915	Exécuter les principales activités du comptage HTA	1. Expliquer la politique du comptage 2. Expliquer la conception des compteurs électroniques 3. Expliquer les méthodes de sécurisation avec les niveaux 1, 2, 3, 4	10	1) Technicien comptage HTA 2) Agent technique labo-comptage 3) Fonction assimilée	Avoir suivi le module électrotechnique initiation, système triphasé, stage risques électriques, 1ère habilitation UTE et	8	8
51	40053	Système et Mesure de Comptage HTA	Contribuer à l'harmonisation, à la sécurité et à l'exploitation des comptages HTA pour une facturation fiable	1- Identifier les éléments constitutifs d'un système de comptage HTA 2- Exécuter le raccordement et les opérations de mesurage sur le système de comptage 3- Effectuer des contrôles et le traitement des différents documents d'intervention sur un système de comptage HTA	5	1) Agents Techniques comptage HTA	1- Définir les notions d'électrotechniques 2- Définir les compteurs	8	8
52	40054	Fiabilité métrologique des comptages	Exécuter les principales activités du comptage HTA	1. Exécuter une vérification métrologique du comptage HTA	5	1) Technicien comptage HTA 2) Agent technique labo-comptage 3) Fonction assimilée	Avoir suivi le module électrotechnique initiation, système triphasé, stage risque électrique, 1ère habilitation UTE et	8	8
53	40055	Formation aux gestes postures	Effectuer en intégrant les règles de sécurité, les gestes physiques et postures lors de l'exécution des tâches et des opérations liées à l'exécution des travaux HTA-BT	1. Identifier et analyser les risques liés à la manutention de charges et aux travaux pratiques 2. Décrire l'anatomie du corps humain 3. Manutentionner une charge lourde en respectant les règles de sécurité	3	1) Toute personne censée effectuer des tâches physiques difficiles avec un impact potentiellement néfaste sur le corps (personnel soignant, petite enfance,	Avoir de bonnes aptitudes physiques et mentales attestées par un médecin	8	8
54	40056	Comptage MT & BT de l'énergie électrique	Maîtriser le Comptage MT & BT de l'énergie électrique	- Décrire la constitution et le fonctionnement d'un comptage BT, MT et HT. - Choisir les réducteurs de mesure adaptés au comptage.	2	Techniciens et cadres réseau de Distribution	Electricité ou/et mécanique de réseau	10	20
				1. Identifier tous les éléments du tableau de comptage		1) Agents de zone			



ASSOCIATION DES SOCIÉTÉS D'ÉLECTRICITÉ D'AFRIQUE (ASEA)
RESEAU AFRICAIN DES CENTRES D'EXCELLENCE EN ELECTRICITE (RACEE)



CATALOGUE UNIQUE DE FORMATIONS 2019 - 2021

N°	Code	Thème	Objectif général	Objectifs pédagogiques	Durée (ours)	Publics cibles	Prerequis	Minimum Participants	ants
55	40057	Identification des éléments du tableau de comptage BT	Relever correctement les index et les anomalies sur le tableau de comptage	2. Expliquer le rôle de ces éléments aux fins de faire un relevé correct des index et des anomalies pour une bonne facturation 3. Poser et remplacer un panneau de comptage (P2-P4-cahor monophasé et	5	2) Agent P.I	Cabler correctement un tableau de comptage BT	8	12
56	40058	Qualité d'énergie électrique	Maîtriser et comprendre les notions relatives à la qualité d'énergie	1. Décrire les principales perturbations pouvant dégrader la qualité de l'énergie électrique sur un réseau, de comprendre les phénomènes mis en jeu. 2. Suivre ou mettre en œuvre une campagne de mesures. 3. Envisager des solutions pour améliorer la qualité de l'énergie électrique sur un site industriel.	15	1) Cadres, 2) Agents de maîtrise 3) //	Electrotechnique	10	12
57	40059	Opérateur cablier	Doter les entreprises sous-traitantes d'une main d'œuvre qualifiée en matière de confection de boîtes de jonction et d'extrémité.	1. Confectionner, dans les règles de l'art des boîtes de jonction et d'extrémité pour tous types de câble HTA. 2. 3.	20	1) Aucun 2) 3)	1- Aucun 2- 3-	12	16
58	40060	Mesure électrique d'exploitation	Faciliter l'utilisation des différents appareils de mesure électriques	1. Faire les mesures électriques d'exploitation 2. - Rappeler et consolider les connaissances d'électricité et de mesures 3.	5	1) Cadres, 2) Agents de maîtrise 3) chefs d'équipe et électriciens de distribution	Electrotechnique	10	12
59	40061	Déséquilibre des réseaux BT	-Atténuer et réduire de façon significative le coût d'entretien des réseaux BT, en veillant au respect des règles de l'art en matière de raccordements BT. - Assurer une meilleure qualité de service vis à vis	1. Mettre en évidence les conséquences techniques et financières d'un réseau déséquilibré. 2. Mettre en évidence les conséquences néfastes du déséquilibre sur la qualité de service vis à vis de la clientèle. 3.	5	1) Cadres, 2) Agents de maîtrise 3) Electriciens de distribution	Electrotechnique	10	12
60	40062	Etudes de développement des réseaux HTA & BT	Étoffer les structures concernées, des sociétés de distribution électriques, d'une ressource humaine ayant les connaissances et compétences nécessaires à la réalisation des études spécifiques en vue de développement des réseaux	2. Définir ce qui est la planification de réseaux électriques et détailler les différentes hypothèses d'études de planification 2. Définir l'année optimale et les différentes stratégies d'investissement et les hiérarchiser par ordre décroissant d'intérêt. 3. Établir le schéma directeur d'un réseau de distribution limité géographiquement	20J	Ingénieurs destinés aux Etudes et Développement des réseaux HTA et BT	1- ayant des connaissances sur les structures de réseaux de distribution	10	12
61	40063	Mesures électriques d'exploitation	Acquérir une aptitude professionnelle sur le raccordement, la programmation et l'utilisation des différentes fonctions de: mesureur de terre - contrôleur d'isolement - analyseur de réseau	1. Caractériser les perturbations pouvant dégrader la qualité de l'énergie au sein d'un réseau électrique. 2. Détecter le vieillissement, donc la dégradation prématurée des caractéristiques d'isolement avant que celle-ci atteigne un niveau suffisant pour provoquer des incidents. Appliquer les méthodes de mesure de terre	5	1) Cadres et maîtrises techniques 2) 3)	1- Avoir de bonnes connaissances sur les ouvrages ou les installations électriques, des compétences en électricité résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle.	8	12
62	40064	Connaissance Réseaux Electriques	Avoir des notions de base sur les réseaux électriques	1. Donner l'architecture du réseau électrique 2. Expliquer les principes de la production, du transport et de la distribution de l'énergie électrique 3. Expliquer le principe de réglage de la tension et de la fréquence	3	Opérateur Réseau Interconnecté, Responsable Exploitation Réseau Interconnecté, Ingénieur de système informatique, Technicien de système informatique,	Avoir des connaissances en électrotechniques	8	8
63	40065	Conception et Mise en Œuvre d'un Projet	Réaliser efficacement la maintenance des ouvrages	1. Donner les orientations pour une démarche GMAD réussie 2- Etablir l'exigence d'une démarche qui garantisse un bon retour d'investissement de la GMAD 3- Définir un bon cahier des charges pour être un interlocuteur éclairé sur le monde des GMAD et acquérir un GMAD qui apporte du savoir-faire, une efficacité visible sur le comportement des installations en vue de prendre des décisions	5	Ingénieur maintenance HTB, Ingénieur maintenance BT, Responsable Technique Maintenance HTB, Responsable Exploitation, Responsable maintenance HTA/BT, Ingénieur maintenance HTA/BT, Ingénieur maintenance des centrales de production, Coordonnateur de maintenance des centrales de	Avoir suivi le module organisation et gestion de la maintenance	8	8
64	40066	TP Branchement électrique BT	Doter les sociétés sous-traitantes de onelgaz en ressources humaines qualifiées dans le domaine de branchement électrique BT.	Être capable de réaliser tous les différents types de branchements en Basse Tension	10 J	Electriciens	Aptitude médicale Bonne connaissance en électricité	10	12
65	40067	Rédaction de Documents de Sécurité Liés Aux Travaux	Autoriser l'accès en toute sécurité aux réseaux HTB/HTA/BTA	1. Définir les documents de sécurité liés aux travaux 2. Rédiger ces documents selon les règles de l'art	2	Technicien de Production Exploitant HTA/BT, Agent de poste	Avoir de la connaissance de la structure du réseau HTA ou HTB Avoir suivi les formations : Habilitations UTE	8	8
66	40068	Règles et Manœuvres sur Le Réseau Electrique	Réaliser les manœuvres de conduite en toute sécurité sur le réseau électrique	1. Expliquer les différents types de manœuvre 2. Utiliser la protection de l'opérateur au cours de la manœuvre 3. Réaliser des manœuvres sur le réseau	2	Toute personne habilitée à effectuer des manœuvres sur le réseau électrique	Avoir des notions d'électrotechnique Avoir suivi les modules : *Connaissance appareils HTA/BTA-	8	8
67	40069	Etudes électrique et mécaniques des lignes HTA & BT	Doter les structures études et travaux, des sociétés clientes, d'une ressource humaine ayant les connaissances nécessaires à la réalisation	1. Exploiter le profil en long et repérer, sur carte et sur plan, tout ouvrage de distribution HTA et BT 2. Réaliser une étude électrique et mécanique des lignes	10 J	Techniciens supérieurs de filières techniques	1- ayant des connaissances sur les réseaux électriques de distribution	10	16



ASSOCIATION DES SOCIÉTÉS D'ÉLECTRICITÉ D'AFRIQUE (ASEA)
RESEAU AFRICAIN DES CENTRES D'EXCELLENCE EN ÉLECTRICITÉ (RACEE)



CATALOGUE UNIQUE DE FORMATIONS 2019 - 2021

N°	Code	Thème	Objectif général	Objectifs pédagogiques	Durée (ours)	Publics cibles	Prérequis	Minimum Participants	Ants
			des études des réseaux de distribution électriques dans le strict respect des normes en vigueur et	3. Appliquer les normes et règles de sécurité relatives à la conception et de réalisation d'ouvrages			électriques de distribution		
68	40070	Mesures et essais transformateurs	Faciliter l'exploitation et la maintenance des transformateurs	1. Procéder aux différentes mesures sur les transformateurs 2. 3.	5	1) Cadres 2) Maîtrises 3)	Electrotechnique	10	12
69	40071	Connaissance du matériel et accessoire du réseau BT nu	Réaliser efficacement des travaux sur le réseau isolé BT et sur le réseau d'éclairage public	1. Expliquer les types et les caractéristiques de toutes les composante du réseau	3	1) Exploitants du réseau BT 2) Agents de maintenance BT 3) Agent de dépannage	Avoir des notions élémentaires du réseau électrique	8	8
70	40072	Electronique de Puissance Initiation	Entretien correctement les équipements électroniques	1. Expliquer le schéma de principe et le fonctionnement d'un redresseur, d'un Hacheur, d'un onduleur, d'un thyristor, des transistors, des diodes	5	Ingénieur d'Exploitation de Production, Ingénieur Maintenance de Production Ingénieur exploitation HTB/HTA/BT	Aucun	8	8
71	40073	Electrotechnique Appliquée au Réseau Electrique	Valider les réglages des différents protections sur un réseau de distribution et de transport d'électricité	1. Appliquer les lois élémentaires en courant alternatif sur un réseau de distribution et de transport	5	Opérateur Maintenance BT, Responsable Technique BT, Maintenancier HTA-BT, Responsable Maintenance HTA-BT	Avoir suivi le module Electrotechnique Initiation	8	8
72	40074	Manutention des Echelles	Sensibiliser le personnel au respect des règles de sécurité	1. Expliquer les risques dus à la manutention des échelles 2. Utiliser l'échelle pour l'ascension d'un support béton et un support métallique	0.5	Electricien de maintenance Réseau, Maintenancier Réseau HTA/BT, Exploitant Réseau HTA/BT.	Aucun	8	8
73	40075	Mesure d'isolement	Effectuer efficacement les mesures d'isolement sur les équipements et câbles électriques	1. Utiliser les appareils de mesure afin d'apprécier le niveau d'isolement des câbles et des transformateurs sur le réseau 2. Analyser les enregistrements afin de proposer les solutions idoines	2	Personnel effectuant des travaux et mesures sur le réseau	Définir la structure des réseaux HTA Maîtriser les schémas de poste HTA/BT Avoir des notions en électrotechnique	8	8
74	40076	Nœuds, Elingage et Arrimage	Assurer avec efficacité la manutention des charges	1. Confectionner les différents types de nœud 2. Effectuer la manutention d'une charge	3	Opérateurs maintenance lignes HTB Maintenancier HTA/BTA, Electricien de Maintenance	Savoir utiliser le matériel et l'outillage de manutention (palan, etc.)	8	8
75	40077	Utilisation des GPS	Familiarisation avec le récepteur GPS en vue de la géolocalisation des ouvrages du réseau HTA, BT et EP	1- Connaître le système GPS 2- Réaliser des levés sur le terrain à l'aide d'un récepteur GPS 3- Projeter les points levés sur le terrain sur une carte	4	1) Dessinateurs cartographiques 2) Exploitants réseau HTA, BT et EP	1- Connaissance des ouvrages du réseau HTA, BT et EP 2- Notions de cartographie 3- Notions en SIG	8	20
76	40078	Connaissance du matériel et accessoire du réseau isolé BT-EP	Réaliser efficacement des travaux sur le réseau isolé BT et sur le réseau d'éclairage public	1. Expliquer les types et les caractéristiques de toutes les composante du réseau BT isolé 2. Décrire les éléments constitutifs des câbles souterrains BT et de l'EP	5	1) Exploitants du réseau BT 2) Agents de maintenance BT 3) Agent de dépannage	Avoir des notions élémentaires du réseau électrique	8	8
77	40079	Bases techniques du métier d'ingénierie poste source		1. Appréhender les connaissances des bases techniques pour mener à bien l'étude et la réalisation d'ouvrage en optimisant les coûts 2. Appliquer les connaissances techniques, technologiques et réglementaires nécessaires au suivi des chantiers postes sources	5	1) Responsables de projets postes sources 2) 3)	1- Avoir les notions élémentaires de structure des postes sources et en suivi d'affaires de construction 2- Etre capable d'appliquer les lois élémentaires de l'électronique et de posséder quelques notions de mécanique 3-	8	8
41. CONSTRUCTION									
78	41006	Charge de Travaux	Conduire en toute sécurité un chantier poste	1. Assurer la conduite effective des travaux sur un ouvrage électrique 2. Mettre en œuvre les mesures nécessaires pour assurer la sécurité de tous les opérateurs sur le chantier	5	Opérateur maintenance réseau HTB Responsable maintenance réseau HTB Opérateur ligne conventionnel Responsable ligne conventionnel	Avoir suivi la formation sur l'UTE C18-S10 (SS0751) Avoir suivi la formation sur la consignation et la déconsignation des ouvrages en	8	8
79	41007	Confection des accessoires souterrains BT sur câble à isolation synthétique	Contribuer à la fiabilité des ouvrages	1. Garantir la qualité de réalisation des accessoires souterrains BT	2.5	1) Electriciens de réseau et chargés de travaux amenés à réaliser des accessoires souterrains 2) 3)	1- Définir les différentes structures des réseaux BT 2- Habilité BT minimum 3-	8	8
80	41008	Extension/réhabilitation génie civil et principe de réglementation	Contribuer à l'harmonisation et à la fiabilité des postes sources	1. Vérifier les études et les travaux de génie civil réalisés par la maîtrise d'œuvre 2. Proposer des solutions techniques pour assister le maître d'ouvrage dans l'expression des besoins 3. Utiliser les connaissances en génie civil afin d'assurer le suivi des affaires de génie civil dans le cadre des directives du maître d'ouvrage	4	Responsable techniques expérimenté, chargé de projet, ou suivi des chantiers de construction ou de modification de postes sources	Posséder les connaissances équivalentes à celles acquises à l'issue des formations FPSI	8	8
81	41009	Construction des branchements électriques	Contribuer à l'harmonisation, à la sécurité pour la réalisation des branchements électriques	1. Réaliser des travaux de matériel de branchement et de réseau	3	1) Agent de branchement 2) Electricien de réseau	1- Définir la structure des réseaux de distribution 2- Identifier le matériel de réseau BT	8	



ASSOCIATION DES SOCIÉTÉS D'ÉLECTRICITÉ D'AFRIQUE (ASEA)
RESEAU AFRICAIN DES CENTRES D'EXCELLENCE EN ELECTRICITE (RACEE)



CATALOGUE UNIQUE DE FORMATIONS 2019 - 2021

N°	Code	Thème	Objectif général	Objectifs pédagogiques	Durée (jours)	Publics cibles	Prerequis	Minimum Participants	ants
			renseignement des branchements électriques			3)	3- Appliquer les lois élémentaires de l'électricité (loi d'ohms, puissance, chute de		8
82	41010	Equipement poste de transformation HTA/BT	Contribuer à l'harmonisation, à la sécurisation et à la réalisation des postes de transformation HTA/BT de distribution publique	1. Réaliser l'équipement d'un poste de transformation HTA/BT	5	1) Personnel chargé de la conception, de la construction et de l'équipement des postes de transformation HTA/BT 2) Agents techniques chargés de l'exploitation et maintenance des postes de distribution HTA/BT	Expliquer les différentes structures des réseaux de distribution HTA et BT	8	8
83	41011	Dimensionnement électrique des réseaux MT & BT	réaliser une étude électrique des réseaux MT & BT	- Connaître le dimensionnement électrique des réseaux MT & BT	3	Techniciens et cadres réseau de Distribution	Electricité ou/et mécanique de réseau	10	20
84	41012	Dimensionnement mécanique des réseaux MT & BT	réaliser une étude mécanique des réseaux MT & BT	- Connaître les techniques de calcul mécaniques des lignes aériennes - Connaître le dimensionnement électrique des réseaux MT - Acquérir les connaissances pour établir un projet de ligne aérienne	3	Techniciens et cadres réseau de Distribution	Electricité ou/et mécanique de réseau	10	20
85	41013	Installations extérieures et intérieures BT	Entretien et réceptionner les installations extérieures et intérieures BT	- Contrôler la conformité des branchements et des installations électriques intérieures : - Mesurer d'isolement entre conducteurs et la terre ; - Réceptionner les installations électriques extérieures et intérieures BT.	2	Techniciens et cadres réseau de Distribution	Electricité ou/et mécanique de réseau	10	20
86	41014	Eclairage public (EP)	Maintenir et contrôler les travaux de construction et d'aménagement des réseaux d'EP	- Acquérir les connaissances nécessaires à l'exploitation et la maintenance de l'EP Gérer et superviser les travaux de construction et d'aménagement des réseaux d'EP.	2	Techniciens et cadres réseau de Distribution	Electricité ou/et mécanique de réseau	10	20
87	41015	Confection des accessoires souterrains BT sur câble à isolation synthétique	Contribuer à la fiabilité des ouvrages	1. Garantir la qualité de réalisation des accessoires souterrains BT	2.5	1) Electriciens de réseau et chargés de travaux ammenés à réaliser des accessoires souterrains	1- Définir les différentes structures des réseaux BT 2- Habilité BT minimum	8	8
88	41016	Construction des branchements électriques	Contribuer à l'harmonisation et à la sécurité pour la réalisation des branchements électriques	1. Réaliser des travaux de branchement et de réseau	5	1) Agents de branchement 2) Electricien de réseau	1- Définir la structure des réseaux de distribution 2- Identifier le matériel de réseau BT 3- Appliquer les lois élémentaires de l'électricité (loi d'ohms, puissance, chute de	8	8
89	41017	Travaux sur Tableau d'Eclairage Public	Contribuer à la fiabilité des ouvrages	1- Garantir la qualité des travaux sur les panneaux de comptage d'éclairage public	3	1) Electriciens de maintenance réseau et Chargés de Travaux intervenant sur les tableaux d'éclairage public	1- Avoir des notions de base en électrotechnique (Grandeurs électrique, schéma) 2- Habilitation UTE C18-510	8	8
90	41018	Construction réseaux aériens Bt nus et torsadés	Contribuer à l'harmonisation, à la sécurité et à la réalisation des réseaux aériens BT en conducteurs nus et torsadés	1. Analyser les conditions du travail à réaliser 2. Appliquer les procédures d'accès 3. Préparer et choisir le matériel	5	1) Electricien effectuant des travaux de construction de réseaux aériens BT nus et torsadés	1- Définir la structure des réseaux et la technologie des réseaux nus et torsadés 2- Exécuter des travaux en hauteur	8	8
91	41019	Construction du réseau BTA/EP aérien		1. Décrire les éléments constitutifs d'un réseau BT/EP à partir d'une visite d'ouvrage sur site CME 2. Identifier les différents risques liés à la construction d'un réseau BT/EP à partir de la préparation de chantier (DAGD...) IT 3. Exécuter les différentes étapes de construction du réseau BT/EP à partir du mode opératoire	5	1) Agent de maintenance BT 2) Agent d'équipe lourde 3) Agent d'exploitation BT	1- Technologie du matériel et d'appareillage. 2- Réglementation prévention sécurité 3- Electrotechnique et mesures FGP	8	8
92	41020	Confection des accessoires souterrains HTA sur câble à isolation synthétique	Contribuer à l'harmonisation et à la fiabilité des ouvrages	1. Garantir la qualité de réalisation des accessoires souterrains HTA 2. Identifier le matériel pour le raccordement (jonction, extrémité et les remontées aéro-souterraines) 3. Connaître les différents types de boîtes de jonction et un aperçu de leur	5	1)	1- Avoir des notions élémentaires de réseau électrique 2- Expliquer les différentes structures des réseaux de distribution HTA et BT Avoir suivi le module UTE C18 510-1	8	8
93	41021	Construction des réseaux aériens BT nus et torsadés	Contribuer à l'harmonisation, à la sécurité et à la réalisation des réseaux aériens BT en conducteurs nus et torsadés	1. Analyser les conditions du travail à réaliser 2. Appliquer les procédures d'accès 3. Préparer et choisir le matériel	5	Electricien effectuant des travaux de construction de réseaux aériens BT nus et torsadés	1- Définir la structure des réseaux et la technologie des réseaux nus et torsadés 2- Exécuter des travaux en hauteur	8	8
42. EXPLOITATION									
94	42006	Postes sources : Exploitation	Contribuer à l'harmonisation et à la fiabilité des postes sources et réducteurs HTA	1. Dépanner les installations 2. Diagnostiquer la restitution papier des commandes et événements survenus sur le réseau ou dans les postes	10	Personnel chargé de la maintenance et dépannage des postes sources	1- Expliquer les règles de base NFC 18-510 2- Avoir une expérience dans le domaine d'au moins 1 an	8	8



ASSOCIATION DES SOCIÉTÉS D'ÉLECTRICITÉ D'AFRIQUE (ASEA)
RESEAU AFRICAIN DES CENTRES D'EXCELLENCE EN ÉLECTRICITÉ (RACEE)
CATALOGUE UNIQUE DE FORMATIONS 2019 - 2021



N°	Code	Thème	Objectif général	Objectifs pédagogiques	Durée (jours)	Publics cibles	Prerequis	Minimum Participants	ants
			postes sources et réparateurs HTA	3. Régler les protections départ arrivée		postes sources	3- Expliquer les types de défauts survenant sur les réseaux 20kv		
95	42007	Conduite de poste en régime d'incident	Conduire efficacement un poste en régime d'incident	1. Définir une perturbation 2. Définir une alarme à caractère urgent 3. Déployer les consignes autonomes	2	Agent de poste	1- Définir la structure des réseaux et différents types de postes 2- Expliquer les généralités sur les protections des réseaux et des postes 3- Expliquer le comportement électronique du réseau	8	8
96	42008	Conduite de poste en régime normal	Conduire efficacement un poste en régime d'incident	1. Expliquer les modes de conduite des réseaux 2. Expliquer la mise sous tension d'installations nouvelles 3. Expliquer la demande imprévue de retrait de la conduite des réseaux d'un ouvrage	2	Agent de poste	1- Définir la structure des réseaux et différents types de postes 2- Expliquer les généralités sur les protections des réseaux et des postes 3- Expliquer le comportement électronique du réseau	8	8
97	42009	Contrôle de fiabilité des réducteurs de mesure HTA	Exécuter les principales activités du comptage HTA	1. Calculer le coefficient de facturation 2. Exploiter la norme CEI 61869-2 3. Utiliser des appareils de contrôle et de mesure	5	1) Technicien comptage HTA 2) Technicien DAE	Avoir suivi le module électronique initiation 1 et 2, système triphasé, sécurisation comptage HTA	8	8
98	42010	Contrôle de fiabilité des réducteurs de mesure HTA	Exécuter les principales activités du comptage HTA	1. Calculer le coefficient de facturation 2. Exploiter la norme CEI 61869-2 3. Utiliser des appareils de contrôle et de mesure	5	1) Technicien comptage HTA 2) Agent technique labo-comptage 3) Fonction assimilée	Avoir suivi le module électrotechnique initiation, système triphasé, stage risque électrique, 1ère habilitation UTE et	8	8
99	42011	De la production à la distribution	Être capable de faire seul ou en équipe, oralement ou par écrit la description fonctionnelle des ouvrages de la production du transport et de la distribution de l'énergie électrique	1. Décrire le principe de production de l'électricité 2. Décrire la composition et le principe de fonctionnement de l'électricité 3. Décrire les dangers du courant électrique pour les personnes	5	1) Agents de branchement 2) Electricien de réseau	1- Résolution des équations simples des classes de 4ème des collèges 2- Avoir des notions en science physique	8	8
100	42012	Exploitation des réseaux aériens BT en torsadés et nus	Contribuer à l'harmonisation, à la sécurité et à la réalisation des réseaux aériens BT en conducteurs nus et torsadés	1. Définir les caractéristiques techniques des réseaux torsadés 2. Mettre en œuvre les techniques et paramètres de pose 3. Distinguer les types de branchements	5	1) Electricien effectuant des travaux de construction de réseaux aériens BT nus et torsadés 2) Monteurs électriciens, chefs d'équipe 3) Contremaîtres d'exploitation	1- Définir la structure des réseaux et la technologie des réseaux nus et torsadés 2- Exécuter des travaux en hauteur	8	8
101	42013	Conduite de poste en régime normal	Acquérir une bonne connaissance des activités de l'ATEP	1. Expliquer les activités de l'agent technique d'exploitation poste HTB/HTA 2. Réaliser la conduite d'un poste HTB/HTA 3. Réaliser la maintenance premier niveau des ouvrages d'un poste HTB/HTA	3	Agent de poste	1- Définir la structure des réseaux et différents types de postes 2- Expliquer les généralités sur les protections des réseaux et des postes 3- Expliquer le comportement électronique du réseau	8	8
102	42014	Téléconduite des réseaux de distribution	techniques de téléconduite appliquées aux réseaux	Assimiler les concepts de base de la téléconduite Distinguer entre les différents organes du système de téléconduite Identifier les différents modes d'exploitation des organes télécommandés.	5	1) Ingénieurs et techniciens chargés de l'exploitation et la maintenance des réseaux électriques 2) 3)	1- Notions de bases sur les réseaux électriques 2- 3-	12	16
103	42015	Exploitation et maintenance des DDS non communicants	Assurer la maintenance de l'ADR série N	1. Expliquer correctement le principe de fonctionnement de l'ARC série N 2. Réaliser correctement la mise en œuvre de l'ARC série N 3. Assurer correctement l'exploitation et la maintenance de l'ARC série N	5	Tout agent technique ou cadre technique de la Direction technique de la Distribution	Avoir suivi le module Contrôle électrique initiation Option Distribution	8	8
104	42016	Exploitation et maintenance des DDS non communicants	Assurer la maintenance de l'IACT IT control I	1. Expliquer correctement le principe de fonctionnement de l'IACT IT control I 2. Réaliser correctement la mise en œuvre de l'IACT IT control I 3. Assurer correctement l'exploitation et la maintenance de l'IACT IT control I	5	Tout agent technique ou cadre technique de la Direction technique de la Distribution	Avoir suivi le module Contrôle électrique initiation Option Distribution	8	8
105	42017	Exploitation et maintenance des DDS non communicants	Assurer la maintenance de T200 (TALUS)	1. Expliquer correctement le principe de fonctionnement de T200 (TALUS) 2. Réaliser correctement la mise en œuvre de T200 (TALUS) 3. Assurer correctement l'exploitation et la maintenance de T200 (TALUS)	5	Tout agent technique ou cadre technique de la Direction technique de la Distribution	Avoir suivi le module Contrôle électrique initiation Option Distribution	8	8
106	42018	Intervention sur les colonnes montantes	Doter les sociétés sous-traitantes de SONELGAZ d'une ressource humaine qualifiée capable d'intervenir sur les installations basses tension	Identifier tous les constituants d'une colonne montante et connaître les différents défauts sur les colonnes montantes intervenir en toute dimensionner les protections par fusibles selon leurs emplacements	05 J	Electriciens	-	10	12
107	42019	Formation pratique au niveau d'un poste HT/MT	Intervenir dans un poste de transformation HTB/HTA	Intervenir dans les postes sources HT/MT en respectant les règles d'exploitation et de sécurité?	2	Techniciens et cadres réseau de Distribution	Electricité ou/et mécanique de réseau	10	20
108	42020	Règles Générales d'Exploitation	Exploiter dans la règle de l'art le réseau interconnecté	1. Collaboration entre les organes d'exploitation 2. Expliquer les principes de la surveillance des ouvrages	3	Opérateur et Exploitant Réseau, Technicien de Centrale.	Avoir des connaissances sur la structure du réseau interconnecté	8	8



ASSOCIATION DES SOCIÉTÉS D'ÉLECTRICITÉ D'AFRIQUE (ASEA)
RESEAU AFRICAIN DES CENTRES D'EXCELLENCE EN ELECTRICITE (RACEE)
CATALOGUE UNIQUE DE FORMATIONS 2019 - 2021



N°	Code	Thème	Objectif général	Objectifs pédagogiques	Durée (jours)	Publics cibles	Prerequis	Minimum Participants	Ants
			Interconnecté	3. Conduire les ouvrages électriques en fonction des régimes		Technicien de maintenance,	réseau interconnecté		
I09	42021	14. Compensation de l'énergie réactive	Compenser l'énergie réactive des installations électriques	- Déterminer le bilan de puissance des installations électriques. - Acquérir les techniques de compensation de l'énergie réactive.	2	Techniciens et cadres réseau de Distribution	Electricité ou/et mécanique de réseau	10	12
I10	42022	Incidents d'exploitation réseaux BT	Atténuer et réduire de façon significative le coût d'entretien des réseaux BT et assurer une meilleure qualité de service.	1. Analyser les incidents BT et évaluer leurs conséquences techniques et 2. Évaluer leurs conséquences techniques et financières. 3.	5	1) Cadres, 2) Agents de maîtrise 3) Electriciens de distribution	Electrotechnique	10	12
I11	42023	Conduite d'Ouvrages Interconnectés ou Spécifiques HTB	Maîtriser la conduite de certaines lignes spécifiques et les lignes d'interconnexion	1. Expliquer le mode de conduite d'un poste HTB / HTA ou d'une ligne spécifique de transport d'énergie	1	Agent de Poste Opérateur de Réseau Interconnecté	Définir les structures de réseau électrique	8	8
I12	42024	Consigne de Reprise du Réseau Interconnecté	Donner les meilleures aptitudes de reprise de réseau	1. Expliquer le plan de reconstitution du réseau interconnecté et les consignes autonomes de redémarrage des groupes	3	Technicien des Centrales de Production, Ouvrier de maintenance de production ; Opérateur, Maintenance HTB Agent de poste	Définir les structures de réseau interconnecté	8	8
I13	42025	Technologie des câbles souterrains et techniques de localisation de défauts	assurer la maintenance et la localisation de défauts des câbles souterrains	- Connaître les principales règles techniques relatives aux travaux sur les lignes électriques souterraines BT et MT. - Connaître les techniques de confection des boîtes de jonction et d'extrémité BT et MT. - Connaître la démarche de localisation des défauts survenus dans le réseau électrique souterrain BT et HTA.	2	Techniciens et cadres réseau de Distribution	Electricité ou/et mécanique de réseau	10	20
I14	42026	Fonctionnement des éléments du tableau de comptage HTA	Assurer une facturation fiable au client	1. Identifier les types de compteur électrique HTA 2. Expliquer le fonctionnement des éléments composant un comptage HTA	3	1) Facturier 2) Responsable facturation Agent technique comptage HTA	Définir les circuits	8	8
I15	42027	Exploitation des réseaux de distribution électrique	Doter les sociétés clientes, d'une ressource humaine ayant les connaissances nécessaires dans le domaine d'exploitation des réseaux de	1. Identifier les documents et les procédures d'exploitation 1. Elaborer les programmes d'entretien 1. Interpréter les résultats des mesures électriques d'exploitation	05 j	Electriciens	ayant des connaissances sur les réseaux électriques de distribution	10	12
I16	42028	Postes sources : Palier classique	Contribuer à la fiabilité des postes sources	1. Etre autonome 2. Dépanner les installations lère urgence 3. Savoir lire une bande EMS et diagnostiquer les types de défauts sur le réseau ou dans le poste	10	Personnel chargé de la maintenance et dépannage des postes sources	1- Expliquer les règles de base NFC 18-510 2- Avoir une expérience dans le domaine d'au moins 1 an 3- Expliquer les types de défauts survenant sur les réseaux 20kv	8	8
I17	42029	Analyse d'incidents des réseaux électriques MT & BT	Maîtriser l'analyse d'incidents des réseaux électriques MT & BT	- Interpréter les schémas et analyser les incidents du réseau MT & BT - Connaître et appliquer les techniques d'analyse des incidents du réseau MT & BT - Appliquer les conduites à tenir lors d'un incident.	2	Techniciens et cadres réseau de Distribution	Electricité ou/et mécanique de réseau	10	20
I18	42030	Postes sources: Palier Contrôle Commande Numérique (PCCN)	Contribuer à la fiabilité des postes sources	1. Etre autonome 2. Dépanner les installations lère urgence 3. Savoir lire une bande EMS et diagnostiquer les types de défauts sur le réseau ou dans le poste	8	Personnel chargé de la maintenance et dépannage des postes sources	1- Expliquer les règles de base NFC 18-510 2- Avoir une expérience dans le domaine d'au moins 1 an 3- Expliquer les types de défauts survenant sur les réseaux 20kv	8	8
I19	42031	Code Général des Manœuvres	Exploiter dans la règle de l'art le réseau interconnecté	1. Définir les unités techniques de la fonctionnelle 2. Utiliser la terminologie du code des manœuvres nécessaire à la conduite et à l'exploitation des ouvrages électriques. 3- Appliquer les différents principes généraux des manœuvres suivant le régime d'exploitation	3	Opérateur Réseau Interconnecté, Responsable Exploitation Réseau Interconnecté, Ingénieur réseau interconnecté, Technicien d'Exploitation des Centrales de Production, Technicien de maintenance des ouvrages de production.	Avoir des connaissances sur la structure du réseau interconnecté	8	8
43. MAINTENANCE									
I20	43013	Dépannage réseau BTA: Recherche de défaut et diagnostic	Rétablir l'électricité interrompue dans un délai optimum	1. Localiser un défaut BT en effectuant un diagnostic efficace 2. Analyser méthodiquement les éléments recueillis 3. Prendre les dispositions nécessaires permettant de limiter les effets perturbateurs, en intégrant la prévention du risque électrique	2.5	1) Agent dépannage 2) Electricien de maintenance réseau	Définir la structure du réseau BT	8	8
I21	43014	Maintenance des DDS et DDA	Limiter le temps de coupure lors des recherches et localisation des défauts aériens et souterrains	1. Configurer les DDA/DDS en vue de leur installation conformément au plan de dépannage des réseaux HTA 2. Exploiter les données des DDA/DDS 3. Assurer la maintenance des DDA/DDS	3.5	1) Exploitant réseau HTA 2) Maintenanancier réseau HTA	Expliquer les différentes structures des réseaux de distribution HTA et BT	8	8
			Contribuer à l'harmonisation et à la fiabilité des	1. Définir l'étude de réalisation d'un poste numérique ou de lots en cohabitation dans le respect des directives techniques pour garantir la conformité de ouvrages			Posséder les connaissances équivalentes à		



ASSOCIATION DES SOCIÉTÉS D'ÉLECTRICITÉ D'AFRIQUE (ASEA)
RESEAU AFRICAIN DES CENTRES D'EXCELLENCE EN ÉLECTRICITÉ (RACEE)



CATALOGUE UNIQUE DE FORMATIONS 2019 - 2021

N°	Code	Thème	Objectif général	Objectifs pédagogiques	Durée (jours)	Publics cibles	Prerequis	Minimum Participants	ants
122	43014	Protection et commande numérique (FPS3-1)	Contribuer à l'harmonisation et à la fiabilité des postes sources	2. Assurer le suivi de chantier d'un poste numérique ou de lots en cohabitation dans le respect des directives techniques pour garantir la conformité de ouvrages	3	Responsables de projets postes sources expérimentés	celles acquises à l'issue des formations FPSA, FPS2-1 et FPS-2	8	8
123	43016	Recherche d'anomalies BT	Effectuer le traitement correct des anomalies sur le terrain	1. Vérifier le bon fonctionnement des éléments du tableau de comptage à l'aide d'appareil dédié 2. Distinguer les anomalies techniques et administratives dans le but d'en faire un traitement correct pour une meilleure facturation 3. Analyser et interpréter les résultats de mesure.	4	1) Agent de zone 2) Responsable technique 3) Electricien de réseau	Maîtriser le fonctionnement des éléments du tableau de comptage BT	8	8
124	43017	Travaux et maintenance des postes sources et répartiteurs	Contribuer à l'harmonisation et à la fiabilité des postes sources et répartiteurs HTA	1. Assurer l'entretien et les dépannages des cellules et disjoncteurs HTA dans les postes sources et répartiteurs HTA	3	Personnel chargé de l'entretien et dépannage des postes sources et répartiteurs	1- Avoir suivi les modules : Habilitation UTE CIB-510, Règles de consignation et Risques électriques 2- Définir la structure des réseaux de distribution 3- Définir les postes sources et répartiteurs	8	8
125	43018	Surveillance des installations du réseau HTB	Donner aux apprenants une aptitude adéquate à surveiller efficacement les installations qui leur seront confiées	1. Expliquer les généralités sur la surveillance des installations et du réseau 2. Surveiller les installations de transport et de distribution selon les règles d'exploitation 3. Exploiter un tableau de commande d'un poste classique	3	Agent de poste	1- Définir la structure des réseaux et différents types de postes 2- Expliquer les généralités sur les protections des réseaux et des postes 3- Expliquer le comportement électronique du réseau	8	
126	43019	Maintenance des postes de transformation HTA/BT	Contribuer à l'harmonisation et à la fiabilité des postes de transformation de distribution publique HTA/BT	1. Mettre en conformité les postes de transformation HTA/BT de distribution publique 2. Assurer la maintenance d'un poste de transformation publique HTA/BT	3.5	1) Electricien de maintenance de réseau, Mainteneur de réseau HTA/BT 2) Responsable maintenance réseau HTA/BT 3) Ingénieur maintenance réseau HTA/BT	1- Expliquer les différentes structures des réseaux de distribution HTA et BT 2- Expliquer les règles élémentaires de configuration et des habilitations	8	8
127	43020	Maintenance des réseaux aériens	Contribuer à l'harmonisation et à la fiabilité des réseaux aériens HTA en conducteurs nus	1. Assurer les réparations et l'entretien des réseaux aériens HTA	3	1) Personnel chargé de l'entretien des lignes HTA en conducteurs nus	1- Expliquer les différentes structures des réseaux de distribution HTA 2- Expliquer les règles de consignation et des habilitations suivant la CIB-510 3- Être apte aux travaux en hauteur	8	8
128	43021	Protection spécifique du réseau HTA canadien	Assurer une bonne exploitation du réseau canadien HTA	1. Assurer la coordination des protections sur le réseau canadien	3	1. Electricien de maintenance de réseau, maintenancier de réseau HTA/BT 2. Exploitant réseau HTA/BT 3. Chef d'arrondissement	1- Expliquer les différentes structures des réseaux de distribution HTA canadien 2- Expliquer les règles de consignation et des habilitations suivant la CIB-510	8	8
129	43022	Protection transformateur de puissance HTB / HTA	Maîtriser les protections des transformateurs de puissance HTB/HTA.	1. Identifier les différents défauts pouvant survenir sur un transformateur. 2. Définir les différents systèmes de protection du transformateur et leur réglage. 3. Exploiter correctement des relais de protections.	5	1) Supérieur et techniciens de la distribution et transport qui sont chargés d'assurer la protection et le contrôle de transformateur de puissance HTB/HTA 2- 3-	1- Notions de bases sur les réseaux électriques 2- 3-	8	16
130	43023	Surveillance de travaux d'électricité	Contribuer à l'harmonisation, à la sécurité et à la réalisation correcte des travaux sur les ouvrages de distribution HTA et BT	1. Contrôler la mise en application des règles de sécurité 2. Assister à la mise en œuvre des différentes phases de réalisation des travaux 3. Surveiller la bonne exécution des travaux d'électricité	5	1) Agents d'études amenés à la conception et à la construction des ouvrages HTA et BT 2) Agents chargés de l'exploitation, la maintenance et de la réparation des ouvrages de distribution HTA et BT	1- Expliquer les différentes structures des réseaux de distribution HTA 2- Avoir suivi le module electrotechnique appliqué au réseau	8	8
131	43024	Travaux sur réseaux aériens HTA	Contribuer à l'harmonisation, à la sécurité et à la réalisation correcte des réseaux aériens HTA en conducteurs nus	1. Définir les différents concepts de base des réseaux HTA en conducteurs nus 2. Construire une ligne HTA en conducteurs nus 3. Appliquer les règles et les conditions d'accès aux ouvrages HTA du réseau aérien HTA	5	1) Personnel chargé de la construction des lignes aériennes HTA en conducteurs nus	1- Expliquer les différentes structures des réseaux de distribution HTA 2- Expliquer les règles de consignation et des habilitations suivant la CIB-510	8	8
132	43025	Protection des réseaux MT & BT	définir et réaliser les protections adaptées aux équipements et réseaux v	- Acquérir les connaissances nécessaires à l'exploitation des équipements - S'informer sur le rôle et le fonctionnement des protections des réseaux MT et BT. - Connaître le principe des réglages des protections.	2	Techniciens et cadres réseau de Distribution	Electricité ou/et mécanique de réseau	10	20
				1. Mettre en place une procédure de recherche de panne		1) Technicien	1- Avoir des connaissances dans le domaine de l'électricité		



ASSOCIATION DES SOCIÉTÉS D'ÉLECTRICITÉ D'AFRIQUE (ASEA)
RESEAU AFRICAIN DES CENTRES D'EXCELLENCE EN ELECTRICITE (RACEE)



CATALOGUE UNIQUE DE FORMATIONS 2019 - 2021

N°	Code	Thème	Objectif général	Objectifs pédagogiques	Durée (jours)	Publics cibles	Prerequis	Minimum Participants	Ants
133	43026	Logique de dépannage	Optimiser les temps d'intervention et de maintenance	2. Identifier le ou les composants électriques en défaut 3. Réaliser des opérations de maintenance corrective dans les armoires ou coffrets électriques	3	2) Câbleurs ou collaborateurs chargé de l'entretien, soucieux de mettre en valeur leurs interventions de maintenance inhérente à des problèmes électriques dans le domaine du bâtiment, du tertiaire ou de	2- Posséder des connaissances de base en électricité		
134	43027	Logique du dépanneur BT	Recadrer, renforcer les acquis et bâtir un véritable savoir-faire en termes d'intervention de dépannages	1. Décrire les types de pannes sur les ouvrages BT des postes, les réseaux BT, les branchements et les comptages 2. Décrire la méthodologie de dépannage pour chaque type de panne (mode	5	1) Electricien de réseau	Formation d'électricien des réseaux	8	
135	43028	Maintenance des réseaux EP	Contribuer à l'harmonisation et à la fiabilité des réseaux EP	1. Décrire les différentes formes de maintenance 2. Choisir le matériel approprié 3. Exécuter en toute sécurité toutes les formes de maintenance	5	1) Electricien de maintenance de réseau	1- Définir la structure des réseaux aériens BT 2- Avoir l'aptitude aux travaux en hauteur 3- Etrehabilité BT sur les ouvrages aériens	8	8
136	43029	Maintenance des réseaux aériens BT nus et torsadés	Contribuer à l'harmonisation et à la fiabilité des réseaux aériens BT en conducteurs nus et torsadés	1. Décrire les différentes formes de maintenance 2. Choisir le matériel approprié 3. Exécuter en toute sécurité toutes les formes de maintenance	5	1) Electricien de maintenance de réseau	1- Définir la structure des réseaux aériens BT 2- Avoir l'aptitude aux travaux en hauteur 3- Etrehabilité BT sur les ouvrages aériens	8	10
137	43030	Management de la maintenance	Exposer les enjeux de la dimension managériale de la maintenance des ouvrages de distribution	1. Identifier la terminologie relative à la maintenance 2. Citer les étapes du management opérationnel de la maintenance 3. Identifier les indicateurs économiques, techniques de gestion de la maintenance	5	1) Personnel d'encadrement (ingénieur, maîtrise supérieure) chargé de la maintenance 2) Responsable de structure de maintenance	1- Avoir des connaissances du réseau électrique 2- Connaître la réglementation prévention sécurité Electrotechnique et FGP	10	8
138	43031	Management du dispositif de contrôle HT-BT (lutte contre la fraude)		1. Définir les enjeux liés à l'amélioration des rendements de distribution 2. Décrire le fonctionnement du système de comptage 3. Exposer les stratégies et la méthodologie de l'organisation des opérations de	5	1) Responsable des structures de contrôle 2) Responsables de la facturation	Aucun	8	8
139	43032	Recherche d'anomalie BTA	Effectuer le traitement correct des anomalies relevées sur le terrain	1. Vérifier le bon fonctionnement des éléments du tableau de comptage à l'aide d'appareil dédié 2. Distinguer les anomalies techniques et administratives dans le but d'en faire un traitement correct pour une meilleure facturation	4	1) Agent de zone 2) Responsable technique 3) Electricien de réseau	Maîtriser le fonctionnement des éléments du tableau de comptage BT	8	8
140	43033	Recherche et traitement des anomalies BT (fraude)	Effectuer le traitement correct des anomalies relevées sur le terrain	1. Vérifier le bon fonctionnement des éléments du tableau de comptage à l'aide d'appareil dédié 2. Distinguer les anomalies techniques et administratives dans le but d'en faire un traitement correct pour une meilleure facturation 3. Corriger les anomalies détectées	4	1) Facturier BT 2) Responsable de facturation	Maîtriser le fonctionnement des éléments du tableau de comptage BT	8	8
141	43034	Reprise de branchements aériens, aéro-souterrain et remontées aéro-souterraines sur torsadé BT	Contribuer à la fiabilisation des branchements sur les réseaux torsadés basse tension	1. Réaliser les reprises de branchements de toutes catégories sur les réseaux torsadés pour assurer une fiabilité et une continuité de service de qualité dans le respect des règles de sécurité	5	1) Electricien de maintenance réseau (Personnel effectuant la reprise des branchements aériens et aéro souterrains lors du passage de réseau torsadé ainsi que des raccordements réseau)	1- Aptitude aux travaux en hauteur 2- Connaissance de la structure des réseaux aériens	8	8
142	43035	Maintenance des équipements des postes MT/BT	Assurer une maintenance correcte pour les équipements MT/BT	Acquérir les techniques de maintenance des postes de distribution MT/BT	1	Techniciens et cadres réseau de Distribution	Electricité ou/et mécanique de réseau	10	20
143	43036	Maintenance des lignes électriques aériennes MT & BT	Assurer une maintenance correcte des lignes électriques aériennes MT & BT	- Connaître les ouvrages distribution et équipement des lignes électriques aériennes MT & BT. - Identifier le matériel et accessoire utilisés dans lignes électriques aériennes MT & BT. - Connaître les types de travaux de maintenance réalisés sur les lignes électriques aériennes HTA	2	Techniciens et cadres réseau de Distribution	Electricité ou/et mécanique de réseau	10	20
144	43037	Maintenance et raccordement de la fibre optique	Mise en Œuvre et Raccordement des Fibres optiques.	1. Connaître les principes de la télécommunication par fibre optique. 2. Identification de l'outillage nécessaire, décrire des modes opératoires, faire des jonctions et Mesurer. 3. Intervenir sur les pannes et les incidents (Analyse et dépannage)	15	1) Cadres. 2) Agents de maîtrise 3) //	/	10	12
			Doter les sociétés clientes, d'une ressource humaine avant les connaissances nécessaires à	1. Connaître la technologie des Postes de Transformation Electriques HTA/BT et la sécurité électrique et l'exploitation des Postes de Transformation Electriques		1) Electriciens :			



ASSOCIATION DES SOCIÉTÉS D'ÉLECTRICITÉ D'AFRIQUE (ASEA)
RESEAU AFRICAIN DES CENTRES D'EXCELLENCE EN ELECTRICITE (RACEE)



CATALOGUE UNIQUE DE FORMATIONS 2019 - 2021

N°	Code	Thème	Objectif général	Objectifs pédagogiques	Durée (jours)	Publics cibles	Prerequis	Minimum Participants	Ants
145	43038	Maintenance des lignes électriques du réseau de distribution	Donner aux participants les connaissances nécessaires à l'entretien, en hors tension, des postes HTA/BT dans le strict respect des règles de sécurité et les normes et référentiels en vigueur.	2.Préparer, exécuter et contrôler les travaux d'entretien et de Maintenance des postes électriques HTA/BT types classiques ; 3.Préparer, exécuter et contrôler les travaux d'entretien et de Maintenance des équipements des postes types protégés, réduits.	10 J	Déclarés apte médicalement. Ayant l'aptitude à l'ascension des différents types de support. Maîtrisant la mise en œuvre des règles de sécurité	1-ayant des connaissances sur les lignes électriques de distribution	10	12
146	43039	Maintenance des postes HTA/BT	Doter les sociétés clientes, d'une ressource humaine ayant les connaissances nécessaires à l'entretien, en hors tension, des postes HTA/BT dans le strict respect des règles de sécurité et les normes et référentiels en vigueur	1.Connaître la technologie des Postes de Transformation Electriques HTA/BT et les règles de sécurité et consignes d'exploitations 2.Préparer, exécuter et contrôler les travaux d'entretien et de Maintenance des postes électriques HTA/BT types classiques ; 3.Préparer, exécuter et contrôler les travaux d'entretien et de Maintenance des équipements des postes types protégés, réduits.	10 J	Electriciens : Déclarés apte médicalement. Ayant une bonne connaissance en électricité	ayant des connaissances sur les postes de transformation HTA/BT	10	12
147	43040	Maintenance et raccordement fibre optique	mise en Œuvre et Raccordement des Fibres optiques	1.Savoir intervenir sur les pannes et les incidents 2. Identification de l'outillage nécessaire 3. Description des modes opératoires	5	1) Techniciens de la télécommunication 2) 3)	1- Notions de bases sur la fibre optique 2- 3-	8	16
148	43041	Travaux sous tension BT	Doter les sociétés d'électricité d'une ressource capable d'intervenir sur les réseaux BT, sous tension.	1. Intervenir sous tension sur les réseaux basse tension en application des dispositions de l'instruction générale des travaux sous tension et des conditions d'exécutions des travaux. 2. 3.	10	1) Capable d'intervenir sur les réseaux basse tension en hors tension. 2) Aptitude médicale pour les travaux sous tension 3)	1- Aucun 2- 3-	8	12
149	43042	Consignation des Comptages HTA	Réaliser des travaux hors tension en toute sécurité	1. Décrire les procédures d'accès aux comptages pour effectuer les travaux hors tension 2.Décrire les procédures d'accès aux comptages pour effectuer des travaux au voisinage des ouvrages BT ou HTA restés sous tension 3. Utiliser le carnet de message collationné	3	Agents techniques d'exploitation, de maintenance, de dépannage amenés à réaliser des consignations HTA pour leur propre compte ou celle de tiers	Posséder des connaissances sur la structure des réseaux aériens HTA Avoir été formé aux risques électriques Avoir été formé à l'UTE C18-510	8	8
150	43043	Consignation des Ouvrages de l'Éclairage Public	Réaliser des travaux hors tension en toute sécurité	1 Décrire les procédures d'accès aux réseaux d'éclairage public pour effectuer les travaux hors tension 2. Décrire les procédures d'accès aux réseaux d'éclairage public pour effectuer des travaux au voisinage des ouvrages BT ou HTA restés sous tension 3. Réaliser la consignation des ouvrages de réseau EP en intégrant la prévention des risques	3	Agents techniques d'exploitation, de maintenance, de dépannage amenés à réaliser des consignations de réseau EP pour leur propre compte ou celle de tiers	Posséder des connaissances sur la structure des réseaux aériens HTA Avoir été formé aux risques électriques Avoir été formé à l'UTE C18-510	8	8
151	43044	Consignation des Réseaux Aériens Basse Tension	Réaliser des travaux hors tension en toute sécurité	1. Décrire les procédures de séparation BT aérienne 2. Délivrer les documents d'accès aux ouvrages dans le cadre des travaux hors tension 3. Utiliser le carnet de message collationné	3	Agents techniques d'exploitation, de maintenance, de dépannage amenés à réaliser des consignations de réseau EP pour leur propre compte ou celle de tiers	Posséder des connaissances sur la structure des réseaux aériens HTA Avoir été formé aux risques électriques Avoir été formé à l'UTE C18-510	8	8
152	43045	Consignation des Réseaux Souterrains BT	Réaliser des travaux hors tension en toute sécurité	1. Décrire les procédures de séparation BT aérienne 2. Délivrer les documents d'accès aux ouvrages dans le cadre des travaux hors tension 3. Réaliser en toute sécurité l'identification certaine d'un câble souterrain	3	Agents techniques d'exploitation, de maintenance, de dépannage amenés à réaliser des consignations de réseau EP pour leur propre compte ou celle de tiers	Posséder des connaissances sur la structure des réseaux aériens HTA Avoir été formé aux risques électriques Avoir été formé à l'UTE C18-510	8	8
153	43046	Consignation du Tableau de Comptage BT	Réaliser des travaux hors tension en toute sécurité	1. Expliquer le principe fondamental de la consignation 2. Effectuer la consignation d'un tableau de comptage en intégrant la prévention des risques	1	Agents de zone, facturiers, agents de petites interventions amenés à réaliser des consignations de tableau de comptage BT pour leur propre compte	Posséder des connaissances sur la structure des réseaux aériens HTA Avoir été formé aux risques électriques Avoir été formé à l'UTE C18-510	8	8
154	43047	Consignation d'Encadrement	Réaliser des travaux hors tension en toute sécurité	1. Décrire les procédures de séparation BT aérienne 2. Délivrer les documents d'accès aux ouvrages dans le cadre des travaux hors tension 3. Utiliser le carnet de message collationné	3	Personnel d'encadrement pour des équipes effectuant des travaux d'ordre électrique hors tension BT et HTA	Posséder des connaissances sur la structure des réseaux aériens HTA Avoir été formé aux risques électriques Avoir été formé à l'UTE C18-510	8	8
155	43048	Consignation et Déconsignation des Ouvrages en Exploitation	Déclarer la sécurité effective des personnes et des biens sur le chantier lors des travaux hors tension	1. Expliquer l'organisation de la consignation et de la mise hors tension d'un ouvrage 2 Expliquer les opérations de déconsignation d'un ouvrage	3	Tout collaborateur appelé à effectuer des opérations de consignation et de déconsignation dans le cadre de ses activités	Expliquer la structure des réseaux Avoir suivi le module Habitations	8	8
156	43049	Organisation et Gestion de la Maintenance	Exécuter efficacement la maintenance des ouvrages	1- Définir les différents types de maintenance 2- Expliquer la gestion prévisionnelle (technique et économique) de la Maintenance 3- Déployer les IT et IS de maintenance des ouvrages	5	Ingénieur d'exploitation ou de maintenance des Ouvrages de distribution Responsables de maintenance des Ouvrages de	Expliquer les structures de des réseaux de distribution Être habilité à l'UTE C18- 510	8	8
157	43050	Protection du Réseau Electrique	Assurer un réglage efficace des protections sur le réseau électrique	1. Expliquer le principe des systèmes de protection 2. Identifier les différents types de défauts 3. Expliquer les critères de détection des défauts	5	Opérateur Maintenance BT, Responsable Technique BT, Maintenancier HTA-BT.	Avoir suivi le module Electrotechnique Initiation	8	8
158	43051	Travaux en Hauteur : Adaptation Professionnelle	Effectuer aisément et en toute sécurité des travaux en hauteur	1. Ascensionner un support en utilisant les moyens appropriés 2. Adopter une posture convenable en hauteur	2	Agent de Maintenance Réseau Opérateur Ligne	Avoir une bonne condition physique	8	8