



Centre de Formation et de Perfectionnement Professionnels (CFPP)

Offre de formation





Formation Continue
Intégration & Professionnalisation
Développement des Compétences

FORMATION PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

Programme A

Opérateurs de centrale thermique Diesel

- PP-010: Conduite et supervision des groupes électrogènes
- PP-011: Exploitation et Maintenance des Moteurs Diesel
- PP-012: Exploitation et Maintenance des Séparateurs Alfa Laval
- PP-013: Contrôle commande des Groupes électrogènes
- PP-014: Injection Electronique des moteurs Diesel
- PP-015: Exploitation et Maintenance des Pompes hydrauliques
- PP-016: Traitement de l'eau de refroidissement des moteurs diesel
- PP-017: Exploitation et supervision de la production des groupes Electrogènes
- PP-018: Régulation de vitesse des moteurs Diesel
- PP-019: Systèmes de protections électriques des centrales (Alternateurs et transformateurs)
- PP-020: Gestion des stocks
- PP-021: La ligne d'arbre
- PP-022: Instrumentation Industrielle
- PP-023: Automatisme & Instrumentation



Programme B

Opérateurs de centrale thermique Vapeur

- PP-100: Conduite d'une chaudière Vapeur Industrielle
- PP-101: Etude et Maintenance du groupe Turbo-alternateur (GTA)
- PP-102: Traitement de l'eau alimentaire des chaudières
- PP-103: Préparation du combustible pour chaudière
- PP-104: Stockage de combustible liquide (HFO, DO)
- PP-105: Système de contrôle commande d'une tranche vapeur
- PP-106: Générateur de vapeur
- PP-107: Gestion de l'environnement
- PP-108: Régulation de vitesse de la Turbine à Vapeur (TAV)
- PP-109: Sécurité incendie
- PP-110: Exploitation et Maintenance des Moteurs électriques
- PP-111: Les vannes de Régulation
- PP-112: Supervision des process automatisés
- PP-113: Exploitation & Maintenance des Compresseurs

Programme C

Opérateurs de maintenance

- PP-200: Lubrification et graissage des systèmes électromécaniques
- PP-201: Contrôle et Métrologie sur un moteur Diesel
- PP-202: Protection des Transformateurs
- PP-203: Exploitation et Maintenance des compresseurs
- PP-204: Exploitation de schémas électriques
- PP-205: Thermographie infrarouge
- PP-206: Lecture de Plans Mécaniques

Programme E

Opérateurs de Contrôle Commande

- PP-400: Automatisme Industriel
- PP-401: Appareillages électriques
- PP-402: Système de contrôle commande de la Turbine à Gaz (TAG)
- PP-403: Systèmes automatisés
- PP-404: Tableaux électriques industriels
- PP-405: Exploitation et Maintenance des Systèmes automatisés
- PP-407: Protections des alternateurs
- PP-408: Les régimes du Neutre

Programme D

Responsables de la Maintenance

- PP-300: Etude des besoins énergétiques
- PP-301: GMAO
- PP-302: Systèmes Solaires Photovoltaïques
- PP-303: Production électrique par la Biomasse

Programme F

Formations Obligatoires

- PP-500: Habilitation électrique
- PP-501: Carnet de prescriptions au personnel Production
- PP-502: Code général des manœuvres
- PP-503: Secourisme

Programme G

Opérateurs TAG

- PP-600: Conduite d'une Turbine à Gaz (TAG)
- PP-601: Système de contrôle commande de la TAG
- PP-602: Préparation du combustible de la TAG
- PP-603: Cycle combiné Gaz thermique (CCGT)
- PP-604: Audit Energétique
- PP-605: Facturation de l'énergie
- PP-606: Compensation du facteur de Puissance
- PP-607: Câblage Industriel
- PP-608: Maintenance de la Robinetterie Industrielle
- PP-609: Electricité Industrielle
- PP-610: Bilan des Puissances & Relèvement du facteur de puissance

FORMATION RÉSEAUX DE TRANSPORT & MOUVEMENT D'ÉNERGIE

Programme A

Transport d'énergie

- PT-001:** Habilitation électrique HTB (03 jours)
- PT-002:** Code général des manoeuvres des ouvrages HTB (03 jours)
- PT-003:** Carnet de prescriptions au personnel (03 jours)
- PT-004:** Consignation des ouvrages des réseaux HTB/HTA (03 jours)
- PT-005:** Maintenance des appareillages HTB (05 jours)
- PT-006:** Maintenance des transformateurs HTB/HTA (05 jours)
- PT-007:** Maintenance des cellules primaires (05 jours)
- PT-008:** Protection du réseau de transport d'énergie électrique (05 jours)
- PT-009:** Protection des départs HTA des postes sources HTB/HTA (05 jours)
- PT-010:** Paramétrage des relais de protection numérique (05 jours)
- PT-011:** Modélisation et Calcul des courants de court-circuit avec le logiciel Powerfactory (10 jours)
- PT-012:** Modélisation du réseau de transport d'énergie électrique : Calcul de répartition de puissance (05 jours)
- PT-013:** Plan de protection du réseau de transport (10 jours)
- PT-014:** Contrôle commande numérique des postes HTB/HTA (05 jours)
- PT-015:** Configuration et maintenance des calculateurs de téléconduite RTU (05 jours)
- PT-016:** Utilisation des appareils d'injection OMICRON (03 jours)
- PT-017:** Autocad électrique (05 jours)
- PT-018:** Planification du réseau de transport avec le logiciel PSSE (10 jours)
- PT-019:** Planification du réseau de Transport intégrant les énergies renouvelables (10 jours)
- PT-020:** Lavage sous tension des postes HTB/HTA (03 jours)
- PT-021:** Lavage sous tension des isolateurs les lignes HTB (03 jours)
- PT-022:** Organisation et gestion de la maintenance des postes HTB (05 jours)
- PT-023:** Organisation et gestion de la maintenance des lignes électriques aériennes HTB (05 jours)
- PT-024:** Organisation et gestion de la maintenance des liaisons souterraines HTB (05 jours)
- PT-025:** Dimensionnement des lignes électriques HTB (05 jours)
- PT-026:** Diagnostic et analyse de défauts des lignes HTB (04 jours)
- PT-027:** Architecture des postes sources HTB/HTA (03 jours)
- PT-028:** Maintenance et dépannage d'un poste blindé (05 jours)
- PT-029:** Lecture de plans et schémas électriques des postes HTB (05 jours)
- PT-030:** Réducteurs de mesures (04 jours)
- PT-031:** Analyse d'accident / d'incident sur le réseau de transport (03 jours)
- PT-032:** Préparation de chantiers HTB (03 jours)
- PT-033:** Technique d'inspection des appareillages HTB par la thermographie infrarouge (03 jours)
- PT-034:** Procédures de réception des ouvrages HTB (05 jours)
- PT-035:** Elaboration des APS, APD et DAO pour les postes HTB (05 jours)
- PT-036:** Elaboration des APS, APD et DAO pour les lignes HTB (05 jours)
- PT-037:** Elaboration des APS, APD et DAO pour la protection et le contrôle commande des postes HTB (05 jours)
- PT-038:** Maintenance et raccordement de la fibre optique (05 jours)

Programme B

Mouvement d'énergie

- ME-001:** Organisation et Gestion d'un Dispatching (05 jours)
- ME-002:** Prévision de la demande (05 jours)
- ME-003:** Etude de la stabilité d'un réseau électrique (05 jours)
- ME-004:** Réglage de la fréquence (03 jours)
- ME-005:** Réglage de la tension (03 jours)
- ME-006:** Fonctionnement du système électrique (03 jours)
- ME-007:** Règles d'exploitation du système électrique (03 jours)
- ME-008:** Conduite du système électrique (05 jours)
- ME-009:** Exploitation des postes électriques HTB/HTA (05 jours)
- ME-010:** Plan de défense du système électrique (05 jours)
- ME-011:** Simulateur de réseau de transport d'énergie électrique (10 jours)
- ME-012:** SCADA/EMS (10 jours)
- ME-013:** Notions de base du secteur de l'énergie électrique (03 jours)
- ME-014:** Principes et règles du Marché de l'électricité du WAPP (05 jours)
- ME-015:** Achat d'énergie (05 jours)
- ME-016:** Achat de gaz (05 jours)
- ME-017:** Gestion des centrales à Energies Renouvelables dans la conduite en temps réel du système électrique (05 jours)
- ME-018:** Modélisation et simulation du comportement dynamique d'une centrale à gaz (05 jours)
- ME-019:** Gestion du placement et programme de marche des groupes de production d'énergie électrique (05 jours)
- ME-020:** Impacts des paramètres production sur les performances du système électrique (05 jours)
- ME-021:** Conduite de réunion GTI (03 jours)
- ME-022:** GMAO (05 jours)
- ME-023:** Elaboration des DAPT, NAPT et note d'exploitation (02 jours)



FORMATION RÉSEAUX DE DISTRIBUTION

Programme A

Formation Intégration (tout agent) (12 jours)

PD-048: Environnement professionnel distribution (01 jour)

PD-049: Informations GRH (01 jour)

FORMATIONS OBLIGATOIRES (Monteur, chef d'équipe, contremaître, chef d'unité, opérateurs de conduite des réseaux)

PD-008: Carnet de prescriptions au personnel (03 jours)

PD-020: Code des manoeuvres (02 jours)

PD-001: Habilitation électrique (03 jours)

PD-050: Secourisme et Sécurité Incendie dans le Domaine des Réseaux de Distribution électrique (02 jours)



Programme C

Chef d'Equipe Electricien Réseaux (39 jours)

Formations Professionnalisation

PD-023: Maintenance Préventive des transformateurs HTA/BT (05 jours)

PD-025: Maintenance préventive Utilisation de la Thermographie par Infra Rouge et des ultrasons (03 jours)

PD-024: Maintenance des réseaux de distribution sur les appareillages et les cellules HTA avec le Guide de Maintenance des Réseaux HTA et BT (03 jours)

PD-003: Consignation (03 jours)

PD-055: Exploitation des relais détecteurs de défaut souterrains et aériens (03 jours)

PD 002: Préparation de chantier (03 jours)

PD-056: GMAO (05 jours)

PM-030: Traitement des cessions internes de frais (03 jours)

Renforcement De Capacites

PD-057: Management des équipes, Leadership et conduite du changement (04 jours)

PD-058: Management des opérations (03 jours)

PD-059: Rédaction professionnelle de compte rendu, procès-verbal, rapport (02 jours)

PD-060: Utilisation fiche de visite du Guide de maintenance (02 jours)

Programme B

Monteur Electricien Réseaux (20 jours)

Formations Professionnalisation

PD-051: Techniques de mise en oeuvre et d'entretien des réseaux aériens BT avec le Guide de Maintenance des réseaux HTA et BT (05 jours)

PD-052: Techniques de mise en oeuvre et d'entretien des réseaux souterrains BT avec le Guide de Maintenance des réseaux HTA et BT (05 jours)

PD-053: Technique de mise en oeuvre et d'entretien des réseaux aériens HTA avec le Guide de Maintenance des réseaux HTA et BT (05 jours)

PD-054: Techniques de mise en oeuvre et d'entretien des réseaux souterrains HTA avec le Guide de Maintenance des réseaux HTA et BT (05 jours)

Programme D

Contremaîtres et Chefs d'unité (49 jours)

PD-023: Maintenance Préventive des transformateurs HTA/BT (05 jours)

PD-025: Maintenance préventive Utilisation de la Thermographie par Infra Rouge et des ultrasons (03 jours)

PD-024: Maintenance des réseaux de distribution sur les appareillages et les cellules HTA (03 jours)

PD-014: Schémas et cartographie de réseaux électriques AUTOCAD (03 jours)

PD-034: Protection des réseaux de Distribution (04 jours)

PD-061: Formation aux régimes de neutre et MALT (03 jours)

PD-062: Réception des ouvrages de réseaux HTA/ BT (02 jours)

PD 019: Traitement des devis et estimations de travaux électriques (02 jours)

PD 018: Elaboration de MEMO DOI et Fiche problème (02 jours)

PD-063: Gestion des sinistres des réseaux (02 jours)

PD-064: Gestion des sinistres clients (02 jours)

PD-017: Gestion des lignes BT privées Calcul des participations et des remboursements (02 jours)

PD-065: Exploitation des relais détecteurs de défaut souterrains et aériens (03 jours)

PD-055: Dimensionnement et simulation HTA et BT avec logiciels (03 jours)

PD-056: GMAO (05 jours)

PD-010: Analyse d'accident Analyse d'incident sur le réseau électrique HTA/BT (02 jours)

PM-030: Traitement des cessions internes de frais (03 jours)

Programme E

Opérateurs de conduite des réseaux HTA/BT (48 jours)

- PD-029: Conduite des réseaux électriques (05 jours)
- PD-055: Exploitation des relais détecteurs de défaut souterrains et aériens (03 jours)
- PD-055: Dimensionnement et simulation HTA et BT (logiciels) (03 jours)
- PD-066: Prise en main des outils de conduite des réseaux SCADA, DMS, OMS, SIR (07 jours)
- PD-067: Elaboration des DAPT, NAPT, Note d'Exploitation (02 jours)
- PD-068: Suivi du plan de délestage automatique (02 jours)
- PD-034: Protection des réseaux de Distribution (04 jours)
- PD-010: Analyse d'accident Analyse d'incident sur le réseau électrique HTA/BT (02 jours)
- PD-014: Schémas et cartographie de réseaux électriques AUTOCAD (03 jours)
- PD-069: Système d'information géographique (04 jours)
- PD-070: Procédure de dépannage basse tension (03 jours)
- PD-071: Management des équipes, Leadership et conduite du changement (04 jours)
- PD-072: Management des opérations (03 jours)
- PD-073: Communication et gestion des réclamations clients (03 jours)

Programme F

Management (Chef de service distribution, experts ingénieurs d'études et chefs de projets) (64 jours)

- PD-074: Norme NF C 13 200 Installations électriques haute tension (02 jours)
- PD-075: Norme NF C 13 100 Postes alimentés par un réseau de distribution publique HTA (02 jours)
- PD-076: Protection des réseaux électriques (03 jours)
- PD-077: Dimensionnement et de simulation HTA et BT (logiciels) (03 jours)
- PD-078: La qualité de l'électricité (03 jours)
- PD-079: Plateforme IDMS (03 jours)
- PD-080: Planification des activités sur les réseaux électriques (05 jour)
- PD-081: Oracle GL (03 jours)
- PD-082: Management de projets (05 jours)
- PD-083: Code des marchés publics (05 jours)
- PD-084: Introduction au manuel de procédure de Senelec et revue procédures Distribution (02 jours)
- PD-085: Excel et Tableaux de bord de gestion (03 jours)
- PD-086: Anglais technique (03 jours)
- PD-087: Elaboration et Exécution de budget (03 jours)
- PD-088: Conduite de réunion (03 jours)
- PD-089: Leadership et conduite du changement (03 jours)
- PD-090: Benchmarking (normalisation) (05 jours)
- PM-030: Traitement des cessions internes de frais (03 jours)
- PD-056: GMAO (05 jours)

FORMATION COMMERCIAL & SUPPORT-MANAGEMENT

COMMERCIAL

- PC-001 - Accueil
- PC-002 - Caisse
- PC-003 - Relève Facturation
- PC-004 - Recouvrement
- PC-005 - Module Contrôleurs
- PC-006 - Comptabilité
- PC-007 - Interventions
- PC-008 - Reporting
- PC-008 - Procédures et pratiques commerciales
- PC-009 - Techniques Bancaires
- PC-010 - Pertes non Techniques
- PC-011 - Facturation des Clients spéciaux
- PC-012 - Techniques de détection des fraudes

Support-Management

- PM-001 - Electricité pour non-électriciens
- PM-002 - Procédures de passation des marchés
- PM-003 - Gestion Electronique des Documents (G.E.D)
- PM-004 - Techniques d'accueil et de communication
- PM-005 - Etude de Projets
- PM-006 - Etude d'impact environnemental et social
- PM-007 - Environnement professionnel et informations GRH
- PM-008 - Gestion administrative du personnel
- PM-009 - Gestion de la Rémunération
- PM-010 - Techniques de Conduite des Entretien d'Evaluations Annuelles
- PM-011 - Ingénierie de la formation
- PM-012 - Ingénierie Pédagogique : conception d'une action de formation
- PM-013 - Elaboration et exécution d'un budget
- PM-014 - Règles et principes comptables comptabilité des opérations courantes et de fin d'exercice
- PM-015 - SYSCOHADA Révisé
- PM-016 - Traitement des cessions internes de frais
- PM-017 - Finances pour non financiers
- PM-018 - Modélisation financière
- PM-019 - Gestion axée sur les résultats (GAR)
- PM-020 - Gestion des contrats et des contentieux
- PM-021 - Management de l'énergie (ISO 50001)
- PM-022 - Norme ISO 9001 version 2015
- PM-023 - Norme 45001 version 2018
- PM-024 - Norme 14001 version 2015
- PM-025 - Prévention des Risques Professionnels
- PM-026 - Coaching d'équipe
- PM-027 - Gestion des contrats et des contentieux
- PM-028 - Oracle Gestion des Achats - purchasing order (PO)
- PM-029 - Oracle gestion des stocks - Inventory control (IC)
- PM-030 - Oracle Comptabilité Générale - General Ledger (GL)
- PM-031 - Oracle Gestion des immobilisations - Fixed Asset (FA)
- PM-032 - Oracle Gestion des fournisseurs - Accounts Payables (AP)
- PM-033 - Oracle Gestion des Ressources Humaines : Human Ressources Management Services (HRMS)
- PM-034 - Oracle Gestion de la paie - Payroll
- PM-035 - Power BI
- PM-036 - Qualipro
- PM-037 - Excel
- PM-038 - La prise de parole en public
- PM-039 - Les fondamentaux de la gestion de projets
- PM-040 - Gestion du temps et des priorités
- PM-041 - Procédures de gestion des accidents de travaux et maladies professionnelles



PROGRAMME DE FORMATION CERTIFIANTE



Type de formation : En alternance (20% théorie et 80% pratique)

Conditions d'admission et documents à fournir :

Pour toutes les formations certifiantes et diplômantes, l'admission se fait par traitement de dossier. Les documents à fournir sont :

- 1 copie légalisée du diplôme (pour les étudiants)
- 1 CV + 1 attestation de travail (pour les professionnels)
- 1 extrait de naissance de moins de six (06) mois ou une copie légalisée de la carte nationale d'Identité (CNI) ou du passeport
- 2 photos d'identités
- 1 dossier de candidature à retirer au niveau de l'administration du CFPP.
- 1 lettre d'engagement à retirer au niveau de l'administration du CFPP.
- 1 demande manuscrite adressée au Directeur du CFPP

Conditions de réussite : Obtention de 75% de la pondération de l'examen de certification

Forme de validation : Remise de Certificat de Qualification Professionnelle (CQP) en fin de formation

PROGRAMME 1: FORMATION ET CERTIFICATION EN RESEAUX DE DISTRIBUTION ELECTRIQUE HTA ET BT

CQP1: ELECTRICIEN QUALIFIE EN TRAVAUX DE RESEAUX AERIENS DE DISTRIBUTION ELECTRIQUE HTA ET BT

But de la formation : Cette formation permettra la qualification d'électricien en travaux de réseaux aériens de distribution électrique Haute Tension (HTA) et Basse Tension (BT)

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de cette formation, les participants seront capables de :

- Décrire un système électrique
- Décrire les composants des réseaux aériens de distribution électrique HTA et BT
- Appliquer les prescriptions et les règles de QHSE dans les travaux de distribution électrique HTA et BT
- Effectuer des mesures de paramètres et des essais électriques
- Réaliser en équipe des travaux de mise en œuvre des réseaux aériens de distribution électrique HTA et BT
- Réaliser en équipe des opérations de maintenance sur des réseaux aériens de distribution électrique HTA et BT
- Communiquer en milieu professionnel

Public ciblé : Electriciens désirant avoir une qualification dans le domaine de la distribution de l'énergie électrique

Pré-requis : Être titulaire d'un BEP en électricité, électrotechnique ou équivalent



CQP 2 : ELECTRICIEN QUALIFIE EN TRAVAUX DE RESEAUX SOUTERRAINS DE DISTRIBUTION ELECTRIQUE HTA ET BT

But de la formation : Cette formation permettra la qualification d'électricien en travaux de réseaux souterrains de distribution électrique Haute Tension (HTA) et Basse Tension (BT)

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de cette formation, le participant sera capable de :

- Décrire un système électrique
- Décrire les composants des réseaux aériens de distribution électrique HTA et BT
- Appliquer les prescriptions et les règles de QHSE dans les travaux de distribution électrique HTA et BT
- Effectuer des mesures de paramètres et des essais électriques
- Réaliser en équipe des travaux de mise en œuvre des réseaux souterrains de distribution électrique HTA et BT
- Réaliser en équipe des opérations de maintenance sur des réseaux souterrains de distribution électrique HTA et BT
- Communiquer en milieu professionnel

Public ciblé : Electriciens désirant avoir une qualification dans le domaine de la distribution de l'énergie électrique

Pré-requis : Être titulaire d'un BEP en électricité, électrotechnique ou équivalent

CQP 3 : ELECTRICIEN QUALIFIE EN MAINTENANCE DE POSTE DE TRANSFORMATION ELECTRIQUE HTA ET BT

But de la formation : Cette formation permettra la qualification d'électricien en maintenance de poste de transformation électrique HTA/BT

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de cette formation, le participant sera capable de :

- Décrire un système électrique
- Décrire le fonctionnement des équipements d'un poste de transformation électrique HTA et BT
- Effectuer des mesures de paramètres et des essais électriques
- Appliquer les prescriptions et les règles de QHSE dans les travaux de distribution électrique HTA et BT
- Réaliser des opérations de maintenance préventive d'un poste de transformation électrique HTA et BT
- Réaliser des opérations de maintenance curative d'un poste de transformation électrique HTA et BT
- Communiquer en milieu professionnel

Public ciblé : Electriciens désirant avoir une qualification dans le domaine de la distribution de l'énergie électrique

Pré-requis : Être titulaire d'un BEP en électromécanique, électricité ou équivalent



CQP 4 : ELECTRICIEN QUALIFIE EN BRANCHEMENT ELECTRIQUE BASSE TENSION (BT)

But de la formation : Cette formation permettra la qualification d'électricien en branchement électrique Basse Tension.

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de cette formation, le participant sera capable de :

- Décrire un système électrique
- Décrire les composants des réseaux de distribution électrique BT
- Décrire les équipements de branchement BT
- Appliquer les prescriptions et les règles de QHSE dans les installations électriques

- Effectuer des mesures de paramètres et des essais électriques
- Réaliser un branchement aérien BT
- Réaliser un branchement souterrain BT
- Réaliser un branchement aéro-souterrain BT
- Diagnostiquer une défaillance sur un branchement BT
- Réparer les anomalies détectées sur un branchement BT
- Communiquer en milieu professionnel

Public ciblé : Electriciens désirant avoir une qualification dans le domaine de la distribution de l'énergie électrique

Pré-requis : Être titulaire d'un BEP en électricité, électrotechnique, électromécanique ou équivalent

CQP 5 : TECHNICIEN SUPERIEUR QUALIFIE EN TRAVAUX DE RESEAUX DE DISTRIBUTION ELECTRIQUE HTA ET BT

But de la formation : Cette formation permettra la qualification de technicien supérieur en travaux de réseaux de distribution électrique Haute Tension (HTA) et Basse Tension (BT)

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de cette formation, le participant sera capable de :

- Décrire un système électrique
- Décrire les composants des réseaux de distribution électrique HTA et BT
- Appliquer les prescriptions et les règles de QHSE dans les travaux de distribution électrique HTA et BT
- Effectuer des mesures de paramètres et des essais électriques
- Organiser des travaux de réseaux de distribution électrique HTA et BT ;
- Assurer le suivi des travaux de réseaux de distribution électrique HTA et BT
- Réceptionner des travaux de réseaux de distribution électrique HTA et BT.
- Communiquer en milieu professionnel

Cible : Techniciens supérieurs désirant avoir une qualification dans le domaine de la distribution de l'énergie électrique

Pré-requis : Être titulaire au moins d'un BTS en électricité, électrotechnique, électromécanique ou équivalent

CQP 6 : TECHNICIEN SUPERIEUR QUALIFIE EN PROTECTION DE RESEAUX DE DISTRIBUTION ELECTRIQUE HTA ET BT

But de la formation : Cette formation permettra la qualification de technicien supérieur en protection de réseaux de distribution électrique Haute Tension (HTA) et Basse Tension (BT)

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de cette formation, le participant sera capable de :

- Décrire un système électrique
- Décrire les composants des réseaux de distribution électrique HTA et BT
- Décrire les équipements de protection des réseaux de distribution électrique HTA et BT
- Appliquer les prescriptions et les règles de QHSE dans les travaux de distribution électrique HTA et BT
- Effectuer des mesures de paramètres et des essais électriques
- Installer des équipements de protection des réseaux de distribution électrique HTA et BT selon la norme
- Assurer la maintenance préventive des équipements de protection des réseaux de distribution électrique HTA et BT
- Assurer la maintenance corrective des équipements de protection des réseaux de distribution électrique HTA et BT
- Assurer la coordination des travaux de réseaux de distribution électrique HTA et BT
- Communiquer en milieu professionnel

Cible : Techniciens supérieurs désirant avoir une qualification en protection de réseaux de distribution électrique HTA et BT

Pré-requis : Être titulaire au moins d'un BTS en électromécanique, électrotechnique ou équivalent

CPS : Installateur solaire photovoltaïque

But de la formation : Cette formation permettra la qualification des électriciens en installation de systèmes solaires photovoltaïques (PV)

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de cette formation, le participant sera capable de :

- Décrire les composants clés d'un système solaire PV
- Décrire le principe de fonctionnement d'un module solaire PV
- Distinguer les différents systèmes solaires PV (off-grid, on-grid, hybride)
- Appliquer les normes et réglementations dans les installations solaires PV
- Lire des plans et schémas électriques
- Installer un système solaire PV selon la norme
- Mettre en service une installation solaire PV selon la norme
- Mettre à l'arrêt une installation solaire PV selon la norme
- Communiquer en milieu professionnel

Cible : Electriciens désirant avoir une qualification dans le domaine de l'énergie solaire photovoltaïque

Pré-requis : Être titulaire au moins d'un CAP en électricité, électrotechnique ou équivalent



CQP 1: Exploitation et Maintenance d'un système solaire photovoltaïque

But de la formation : Cette formation permettra la qualification des électriciens en exploitation et maintenance des systèmes solaires photovoltaïques (PV)

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de cette formation, le participant sera capable de :

- Décrire les composants clés d'un système solaire PV
- Décrire le principe de fonctionnement d'un module solaire PV
- Distinguer les différents systèmes solaires PV (off-grid, on-grid, hybride)
- Appliquer les normes et réglementations dans les installations solaires PV
- Lire des plans et schémas électriques
- Mettre en service une installation solaire PV selon la norme
- Mettre à l'arrêt une installation solaire PV selon la norme
- Assurer le suivi continu des paramètres d'exploitation d'une installation solaire PV
- Procéder à l'injection de l'énergie solaire PV au réseau électrique
- Assurer la gestion des intermittences liées aux énergies renouvelables
- Assurer la maintenance préventive d'une installation solaire PV
- Assurer la maintenance curative d'une installation solaire PV
- Communiquer en milieu professionnel

Cible : Electriciens désirant avoir une qualification dans le domaine de l'énergie solaire photovoltaïque

Pré-requis : Être titulaire d'un BEP en électricité, électrotechnique ou équivalent

CQP 2 : Etude et dimensionnement d'un système solaire photovoltaïque PV

But de la formation : Cette formation permettra la qualification d'électriciens en étude et dimensionnement des systèmes solaires photovoltaïque (PV)

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de cette formation, le participant sera capable de :

- Décrire les composants clés d'un système solaire PV
- Décrire le principe de fonctionnement d'un module solaire PV
- Appliquer les normes et réglementations dans les installations solaires PV
- Lire des plans et schémas électriques
- Analyser les besoins énergétiques du client
- Choisir un site adapté pour l'installation du système solaire PV
- Faire l'étude d'impact environnemental du projet solaire PV
- Faire le bilan des puissances
- Dimensionner les équipements d'un système solaire PV (modules, batteries, onduleurs, câbles, etc)
- Utiliser un logiciel de dimensionnement d'un système solaire PV
- Proposer un système solaire PV (off-grid, on-grid, hybride) adapté aux besoins du client
- Evaluer le coût d'étude, de réalisation et d'exploitation d'un système solaire PV
- Communiquer en milieu professionnel

Cible : Tout acteur désirant avoir une qualification dans le domaine de l'énergie solaire photovoltaïque

Pré-requis : Être titulaire d'un BT en électricité, électrotechnique ou équivalent





senelec

L'énergie de tous
les possibles

Formation Continue
Intégration & Professionnalisation
Développement des Compétences

CFPP, Cap des Biches

Contactcfpp@senelec.sn

+221 77 639 81 79	+221 77 783 65 20
+221 78 639 57 83	+221 77 450 95 61
+221 77 819 55 59	+221 77 644 80 46

