

Formation -HTA-débutant

Poste de Distribution Publique

NF C 11-201

PROGRAMME



Durée : 3 jours (21 heures)

Formation -débutant

Les Pré-Requis

- Vous avez des notions de base en électricité.
- Vous débutez dans les l'études, l'installation, l'exploitation ou à la maintenance des postes de Distribution Publique HTA.

Les Profils concernés

- Installateurs électriciens
- Techniciens et ingénieurs des bureaux d'études
- Exploitant des GRD (Enedis et ELD)
- Commerciaux, Chefs de Projet, chargés d'affaires

Objectifs de la formation

- Acquérir les connaissances permettant de comprendre
 1. Le fonctionnement du réseau de distribution publique haute tension
 2. Les principes et le fonctionnement des postes DP raccordés sur le réseau HTA
 3. L'environnement technique, sécurité, administratif des postes HTA de Distribution Publique

1-Fonctionnement du réseau de Distribution Publique haute tension

- Structure du réseau HTB, qualité de service et équilibre consommation-production
- Les moyens de production raccordés sur le réseau HTB
- Les postes sources HTB/HTA : fonctionnement, protections, exploitation
- Les réseaux HTA :
 - Structure souterrain et aérien, les détecteurs de défauts, exploitation et dépannage
 - Structure coupure d'artère et Double Dérivation
 - Les différents postes du réseaux HTA
 - Les postes HTA Producteurs, les postes IRVE
 - Prévention sécurité des réseaux HTA
 - Prescrit d'Enedis pour le fonctionnement des réseaux HTA

2-Principes et fonctionnement des postes DP raccordés sur le réseau HTA

- **La norme NF C 11-201**
- Structure des postes HTA-DP
- Les cellules HTA-Le Transformateur DYN11- le TIPI
- Schémas de câblage, ITI et PASA, fusibles HTA
- Coordination des protections poste DP/ Poste Source,
- MALT des postes DP raccordés sur les réseaux aériens et souterrains
- Calculs électriques, In,Icc , plan de protection.
- Choix des matériels suite calculs, configurations
- Présentation des matériels des postes DP (cellules-transfo-ITI-PASA, TIPI)
- Manœuvre des stagiaires sur des matériels pédagogiques
- Consignes de sécurité des postes DP (électriques , incendie, environnemental)
- Mise en œuvre des matériels, exploitation et maintenance
- Exploitation Enedis des postes DP- relations Enedis
- Génie civil du poste HTA DP (poste préfa et poste intégré dans génie civil)
- Les câbles HTA et leurs raccordements (type de câbles, tores etc ...)
- Mise en service du poste HTA DP par le GRD (Enedis ou ELD)
- Structure du réseau BT, TIPI, plan de protection BT, C5, C4
- Les départs EP- CPL pour LINKY

3-L'environnement technique et administratif des postes HTA de DP

- **La norme NF C 18-510** : sécurité des installations HTA
 - Principe des travaux Hors tension
 - Habilitations, EPI, IPS, Attestation de Consignation, séparation réseau, etc...
 - Rôle du chargé d'Exploitation du GRD (Enedis ou ELD)
 - Limites d'intervention et limites d'exploitations
 - Mutation de transfo, intervention sur cellules, etc...
 - Raccordement Groupe Electrogène en secours HTA
- Procédures administratives
 - Démarches administratives pour raccordement HTA
 - La réglementation
 - Le Référentiel technique d'Enedis (PREDE et SEQUELEC)
 - Demande de raccordement, DICT, puissance , etc...
 - Validation du projet par Enedis
 - Réponse aux appels d'offres
 - Maitrise d'ouvrage de construction (délégations)
- **EVALUATION de chaque stagiaire**
 - Chaque stagiaire réalise un exercice complet pour la conception, les calculs électriques, le choix des matériels , les procédures administratives d'un poste HTA DP 630 K VA préfa
 - Ce dossier sera soumis à l'évaluation du formateur
 - La note sur 20 sera transmise à IFGC

Méthodes Pédagogiques

Méthodes interactives favorisant le transfert d'expériences, apports théoriques et conceptuels du formateur. Exercices pratiques réalisés sur la plate forme MAC 2 de l'usine de MONTOIR SUR LOIR

Les moyens pédagogiques matériels

La formation se déroule dans une salle dûment équipée avec un tableau blanc , paperboard et du matériel informatique/audiovisuel. Les formations avec des modules pratiques auront l'équipement nécessaire à la pratique des acquis théoriques. Chaque participant recevra un support pédagogique complet en **informatique sur clef USB**

Moyens d'évaluation et Contrôle de Présences

Contrôle de présences par Feuille d'émargement
validation de la formation

- 1-par Attestation de Stage.
- 2-Evaluation par le formateur d'un exercice pratique
- 3- Evaluation de la formation par la remise d'un questionnaire de satisfaction.

Logistique

L'Accueil sur le site de Montoir sur LOIR sera réalisé par Aurélie LEGUE

La formation commencera par une demi-heure de présentation du site et des consignes de sécurité par Aurelie LEGUE

Remise d'un livret « d'accueil »

Validation du parcours entre la salle de formation et la plateforme MAC 2

Port des EPI sur le parcours et sur la plateforme MAC 2

Le parking des stagiaires est face à l'accueil. Interdiction de rentrer sur le site avec les véhicules personnels

Le repas du midi se fera à l'extérieur du site, réservé par IFGC