Maintenance et exploitation des disjoncteurs

OBJECTIF DE FORMATION

- Savoir intervenir en toute sécurité sur les disjoncteurs haute tension
- Connaitre le fonctionnement d'un disjoncteur et de sa commande
- Entretenir un disjoncteur et sa commande
- Exploiter un disjoncteur

PÉDAGOGIE

- Formation théorique et pratique
- La pratique est réalisée sur le matériel mis à disposition par l'exploitant (utilisation de cellule réserve par exemple)

Durée de la formation : 4 jours

PROGRAMME DE FORMATION

- Le principe de fonctionnement d'un disjoncteur et de sa commande (constituants d'un disjoncteur, coupure de l'arc électrique dans le SF6, phénomènes transitoires lors de la coupure de l'arc, cycle ouverture d'une commande, cycle de fermeture d'une commande)
- Le programme de maintenance des disjoncteurs (maintenance curative, conditionnelle et préventive, organisation de la maintenance)
- L'utilisation du SF6 (chimie du SF6, récupération du SF6, mesures sur le SF6 pour sa réutilisation, risque environnemental dut à l'utilisation du SF6)
- La sécurité relative au disjoncteur (travaux en surplomb, déplacement d'un disjoncteur isolé au SF6, remplissage d'un disjoncteur, consignation d'un disjoncteur)
- Les essais fonctionnels d'un disjoncteur en pratique (mesure des temps de fonctionnement d'un disjoncteur, contrôle et mesure des seuils de surveillance de la pression de SF6,mesure de la résistance de contact de la chambre de coupure; essais de fermeture et ouverture de la commande, contrôle des indicateurs de position du disjoncteur)
- Les rappels d'électrotechnique (grandeurs électriques, tension, intensité, puissance..., courant monophasé, courant triphasé)
- La sécurité dans l'environnement électrique (distances de sécurité par rapport une pièce nue sous tension, balisage dans les postes, phénomènes d'induction)