

ACCESSOIRES SOUTERRAINS HTA

Extrémités, connecteurs et jonction sur câbles industriels HTA

- Objectifs :** Réaliser hors tension des extrémités, connecteurs séparables et jonctions sur des câbles à isolant synthétique NF C 33-226 de type POPY, et sur des câbles industriels du type HTA N2XSEY 6/10 KV 3 x 50 mm²
Connaître, utiliser et régler les outils agréés pour ces câbles.
- Remarque :** *Cette formation est orientée vers la préparation de câbles et la confection d'extrémités et de connecteurs HTA en milieu industriel, mais ne se substitue pas à la certification des monteurs sur les réseaux de distribution publique exploité par ENEDIS. (voir formation BOIT 213 et 215).*
- Public concerné :** Monteurs qualifiés et chefs d'équipes.
- Prérequis :** Être capable de lire, comprendre et appliquer les notices de préparation de câbles, de réalisation d'accessoires et de réglage de l'outillage écrites en français (*formation adaptée possible sous condition*).
- Durée :** 3, 5 jours (24.5 heures).
- Pédagogie :** La progression pédagogique s'appuie essentiellement sur des travaux pratiques de réalisation, après des exposés sur la théorie et sur la technologie des câbles, accessoires et outillage.
Cette formation est assurée par des formateurs formés et qualifiés dans le domaine concerné.
80 % du temps est consacré à la confection de différents types d'accessoire et à la préparation des câbles.
- Évaluation des acquis :** Évaluation sur les aspects théoriques et / ou pratiques vue en session
- Outils pédagogiques :** Salle de cours équipée, atelier souterrain et outillages spécifiques.
- Accessibilité :** En cas de restriction médicale ou autres restrictions, un plan de compensation individuel pourra être mis en œuvre en amont de l'inscription, sur demande et sur validation de la faisabilité technique.
- Dotation du stagiaire :** Documents, vêtements et EPI nécessaires **voir la liste détaillée au verso.**
- Documents de fin de formation :** Attestation de formation.
- Lieu :** Site FORMAPELEC ou tout autre lieu sur demande et sous condition.

CONTENU DU STAGE

1 – Partie théorique

- Rappels sur les différentes grandeurs électriques
- Constitution et caractéristiques des câbles HTA souterrains synthétiques
- Constitution et caractéristiques des accessoires HTA de raccordement
- Caractéristiques de la connectique
- Caractéristiques et rôle des différents composants
- Phénomènes électriques liés à la HTA
- Étude des notices constructeurs

2 – Présentation des câbles NF C 33-226 et NF C 33-220

- Spécifications de la NF C 33-226
- Spécifications de la N2XSEY 6/10 KV
- Caractéristiques et diversité des câbles
- Principales différences avec les anciens câbles HTA
- Conséquences sur la préparation des câbles et étude des modes opératoires
- Marquage et identification

3 – Technologie de l'outillage

- Évolution vers des outils réglables
- Outils agréés pour les câbles HTA

4 – Partie pratique

- Préparation des câbles NF C 33-226 de type POPY en 400 mm² et câble HTA N2XSEY 6/10 KV 3 x 50 mm² Cu avec l'outillage agréé.

Les extrémités

- Confection d'une EUIC 24 KV **par stagiaire** sur câble NF C 33-226 POPY 1 x 95²
- Confection d'un CSD 250A **par stagiaire** sur câble NF C 33-226 POPY 1 x 95²

Les jonctions

- Confection d'une jonction de transition HTA JTR1 24 Kv 50/150² **en binôme** entre un câble HTA N2XSEY 6/10 KV 3 x 50mm² Cu et 3 unipolaires 95² alu type C 33 226 « POPY ».
- Confection d'une jonction HTA J3UP-RF-RSM 36 kV 185/400 **en binôme** sur câble NF C 33-226 « POPY » 400 mm²

DOCUMENTS À FOURNIR POUR L'INSCRIPTION

- Bulletin d'inscription.

VÊTEMENTS ET EPI QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Vêtements de travail (*couvrant les bras et les jambes*).
- Paire de chaussures de sécurité (*NF EN ISO 20345*).
- Casque d'électricien avec jugulaire (*NF EN 397*) et équipement de protection oculaire et faciale (*NF EN 166*).
- 2 paires de gants de manutention (*à la taille du stagiaire*).