

**FORMATION HORS TENSION DOMAINE RÉSEAU SOUTERRAIN HTA
CÂBLES À ISOLATION SYNTHÉTIQUE
(NF C 33-220, HN 33-S-23, C 33-223, NF/UTE C 33-223, C 33-226 et NF C 33-226)
CÂBLES À ISOLATION PAPIER (NF C 33-100)
«PU 144-indice-5» - Durée 6 jours**

OBJET

Nexans Power Accessories France s'engage dans un processus de professionnalisation du personnel intervenant dans la confection des accessoires de raccordement pour réseaux souterrains et aéro-souterrains BT et HTA de qualité et dans la démarche de qualification des monteurs suivant le protocole signé entre ERDF et le SERCE

PRE-REQUIS

Le personnel doit :

- être capable de lire, de comprendre et de mettre en application les notices écrites en français de réglage de l'outillage, de préparation des câbles et de confection des accessoires
- être reconnu apte médicalement à assurer la fonction de monteur en canalisations souterraines
- avoir des connaissances basiques en électrotechnique

OBJECTIFS

Apprécier les compétences et l'aptitude du personnel appelé à intervenir sur les réseaux souterrains et aéro-souterrains

A l'issue du stage, le stagiaire aura appris à :

- préparer et organiser son travail en intégrant au mieux les contraintes du chantier et de son environnement
- évaluer les différents éléments composants les câbles et les accessoires
- prendre en compte et à s'adapter aux évolutions technologiques des câbles HTA à isolation synthétique :
 - identifier la famille du câble
 - déterminer le mode opératoire ERDF approprié
- respecter les notices constructeurs
- choisir et mettre en œuvre dans les règles de l'art l'outillage approprié en veillant à son entretien
- réaliser dans les règles de l'art la préparation des câbles
- confectionner dans les règles de l'art tout type d'accessoires de raccordement
- maîtriser les techniques de montage afin d'appréhender les risques liés aux phénomènes électriques et leurs effets sur les câbles à champ radial et les accessoires de raccordement
- mesurer l'importance de la qualité du raccordement des terres des accessoires de raccordement

CONTENU

◆ **Module Théorique**

- notions d'électrotechnique
- conception des matériels (câbles et accessoires)
- phénomènes électriques dans les câbles
- préparations des câbles et confections des accessoires
- causes et conséquences des défauts de montage
- qualité des mises à la terre sur réseaux souterrains
- structure des réseaux, structure d'une tranchée et règles de pose des câbles
- notions sur les règles de sécurité (norme UTE 18-510-1)
- préparation et organisation du chantier

◆ **Module Pratique**

- présentation, fonction et utilisation des outils spécifiques
- confection d'une extrémité intérieure courte (EUIC RF PPE ou RSM)
- confection d'une extrémité extérieure zone normale ou polluée (EUEN ou EUEP RF PPE ou RSM)
- confection d'un connecteur séparable équerre (CSE 250A ou CSE 400A RSM)
- confection d'une extrémité bout perdu (EUBPS RF RSM)
- confection d'une jonction unipolaire préfabriquée (JUP RF RSM)
- confection d'une Jonction Tripolaire Rubanée (JTR1 RSM) sur câble trimétallisé
- confection d'une Jonction Tripolaire Mixte Préfabriquée (JTMP RF RSM) sur câble à ceinture

MODALITES DE SUIVI QUALITATIF

◆ **Théorique**

- en cours de session, au moyen d'un test de connaissances
- en fin de session, au moyen d'un test de contrôle pour appréciation des compétences acquises

◆ **Pratique**

- Confections de matériels de raccordements avec contrôle en continu :
- des aptitudes acquises sur la préparation des extrémités de câbles
 - de la mise en œuvre de produits différents
 - du comportement devant un problème occasionnel

DEROULEMENT ET METHODES

La démarche pédagogique s'appuiera sur des thèmes intégrant :

- d'une part, des connaissances théoriques liées directement au métier
- d'autre part, une mise en situation proche de la réalité du terrain

MOYENS

DOTATION DES STAGIAIRES

- ◆ **«E.P.I.» obligatoire :**
vêtements de travail, chaussures de sécurité, gants de travail, casque et protections oculaires
- ◆ **Outillage personnel :**
préconisé pour la préparation des câbles et la mise en œuvre des accessoires de raccordement

FORMATIONS EN NOS LOCAUX

◆ **Trois sites géographiques**

- DONCHERY (08)
- CHASSIEU (69)
- MERIGNAC (33)

◆ **Moyens mis à la disposition des stagiaires :**

- salle de cours dotée de supports pédagogiques
- atelier équipé de supports permettant la réalisation d'accessoire(s) de raccordement dans des conditions proches de celles rencontrées sur le terrain
- matériels consommables nécessaires aux travaux pratiques
- en option, prêt de l'outillage

◆ **Pause méridienne comprise**

FORMATION EN VOS LOCAUX

◆ **Moyens nécessaires devant être mis à la disposition du formateur :**

- salle de cours ou de réunion équipée d'un paper-board ou tableau et possibilité d'installer un vidéoprojecteur
- atelier ou salle pouvant être équipé(e) en nombre suffisant de postes de travail
- **Merci de mettre tout en œuvre pour un bon déroulement de la session en respectant la zone de travail et en évitant tout dérangement du personnel**