

**FORMATION HORS TENSION DOMAINE RÉSEAU SOUTERRAIN BT  
CÂBLES À ISOLATIONS PAPIER (NF C 33-100)  
«PU 114-indice-2» - Durée 2 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 qualifié ou avoir suivi une formation initiale dans le domaine des câbles BT à isolation synthétique
- 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 composant les câbles et les accessoires
- 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 et les accessoires de raccordement
- mesurer l'importance de la qualité du raccordement des terres des accessoires de raccordement

### CONTENU

#### ◆ **Module Théorique**

- remise à niveau théorique sur les câbles et matériels de raccordement à isolation synthétique : notions d'électrotechnique, conception des matériels (câbles et accessoires), 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, et conception des coffrets de branchements
- conception des matériels (câbles et accessoires) à isolation papier

#### ◆ **Module Pratique**

- présentation, fonction et utilisation des outils spécifiques
- confection d'une «Simple Dérivation Injectée CPI» (SDI CPI 240-35)
- confection d'une «Jonction Nœud Injectée CPI» (JNI CPI 240-150)

### 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**