

## MONTEUR DE RÉSEAUX ÉLECTRIQUES AÉRO-SOUTERRAINS (MREAS)

### Éclairage Public

- Objectif :** Réaliser le montage de réseaux d'éclairage public, assurer la pose et le raccordement de l'appareillage, vérifier, contrôler et dépanner une installation.  
Acquérir les compétences requises.
- Public concerné :** Tout personnel d'exécution débutant, jeunes embauchés recrutés notamment dans le cadre d'un contrat ou d'une période de professionnalisation, voire d'un PTP.
- Prérequis :** Avoir suivi l'intégralité des modules précédents (MONT 15.1 à MONT 15.3) ou avoir le niveau équivalent.
- Contenu :** Voir au verso.
- Durée :** Voir annexe : « Calendrier d'exécution des modules ».
- Pédagogie :** La progression pédagogique s'appuie principalement sur des démonstrations, des exercices et des travaux pratiques, complétés par des exposés.
- Moyens :** Dossiers techniques.  
Plateforme technique, réseaux EP, terrain TST, atelier, platines EP.  
Outillages spécifiques.

**Matériel nécessaire :** Voir annexe : « Liste des documents, équipements de protection individuelle (EPI), fournitures de bureau ».  
**Chaque stagiaire doit se présenter impérativement avec ses EPI, les documents et matériels demandés pour suivre le stage.**

**Lieu :** FORMAPELEC – Chemin des Palisses – 63430 PONT-DU-CHÂTEAU.

**Renseignements et inscription :** Contacter FORMAPELEC Pont-du-Château au 04 73 83 78 60 ou [plongeon@formapelec.fr](mailto:plongeon@formapelec.fr)

## MONT 15.4 – CONTENU DU STAGE

### OBJECTIFS

#### 1 - Savoir-faire techniques :

##### C1 Installer ou modifier un réseau d'éclairage public aérien basse tension

- Exploiter les plans et schémas du dossier d'exécution d'un chantier de pose d'un réseau aérien d'éclairage public.
- Installer les dispositifs de signalisation d'approche et de position et les dispositifs de protection temporaire d'un chantier d'éclairage public.
- Appliquer les prescriptions de sécurité électrique pour les travaux hors tension sur des ouvrages d'éclairage public au voisinage de pièces nues sous tension et sur des installations d'éclairage extérieur.
- Réaliser des contrôles dimensionnels simples.
- Utiliser le petit outillage : clés, pinces, ...
- Ascensionner les poteaux bois ou béton en sécurité.
- Poser un coffret de commande sur poteau.
- Réaliser la pose des conducteurs.
- Poser des foyers lumineux sur poteau ou en façade.
- Raccorder hors tension un coffret de commande de l'éclairage public.
- Sertir des manchons en utilisant le matériel adapté.
- Installer des connecteurs pour les équipements de l'éclairage.

##### C2 Installer un réseau d'éclairage public souterrain basse tension

- Exploiter les plans et schémas du dossier d'exécution d'un chantier de pose d'un réseau souterrain d'éclairage public.
- Installer les dispositifs de signalisation d'approche et de position et les dispositifs de protection temporaire d'un chantier d'éclairage public.
- Appliquer les prescriptions de sécurité électrique pour les travaux sur des installations d'éclairage extérieur.
- Réaliser des contrôles dimensionnels simples.
- Utiliser le petit outillage : clés, pinces, ...
- Dérouler un câble souterrain d'éclairage public dans un fourreau à l'aide d'une aiguille de tirage.
- Poser, régler et fixer un candélabre.
- Repérer les phases des conducteurs d'un câble d'éclairage public.
- Raccorder les boîtiers d'éclairage public dans un pied de candélabre.
- Raccorder la mise à la terre des candélabres.
- Raccorder une armoire de commande précâblée de l'éclairage public.

##### C3 Entretien et rénover un réseau d'éclairage public basse tension

- Exploiter les plans et schémas d'un réseau d'éclairage public.
- Installer les dispositifs de signalisation d'approche et de position et les dispositifs de protection temporaire d'un chantier d'éclairage public.
- Appliquer les prescriptions de sécurité électrique pour les installations d'éclairage extérieur.
- Réaliser des contrôles dimensionnels simples.
- Utiliser le petit outillage : clés, pinces, ...
- Dérouler un câble souterrain d'éclairage public dans un fourreau à l'aide d'une aiguille de tirage.
- Repérer les phases des conducteurs d'un câble d'éclairage public.
- Raccorder les boîtiers d'éclairage public dans un pied de candélabre.
- Raccorder la mise à la terre des candélabres.
- Utiliser les appareils de mesures.
- Câbler une armoire de commande de l'éclairage public.
- Remplacer un appareillage.
- Installer et régler une horloge astronomique.

## 2 - Savoir-faire organisationnels « pour C1, C2 et C3 » :

- Préparer ses équipements de protection et son outillage pour les différentes phases de travaux.
- Analyser les risques de son poste de travail et définir les mesures de prévention adaptées.
- Approvisionner du magasin le matériel nécessaire au travail de la journée.
- Nettoyer le chantier et trier les déchets et métaux.
- Prendre en compte les instructions du chef d'équipe.
- Communiquer avec les membres de son équipe.
- Communiquer avec les acteurs du chantier.
- Avertir les personnels du chantier ou des tiers en cas de risque détecté.

## 3 - Savoirs « pour C1, C2 et C3 » :

- Connaissance des règles de signalisation (8ème partie du livre I de l'instruction interministérielle sur la signalisation routière) et protection temporaire applicables à ce type de chantier.
- Connaissance des symboles normalisés et conventionnels sur les plans et schémas de réseaux souterrains d'éclairage public.
- Connaissance des symboles normalisés et conventionnels sur les plans et schémas de lignes aériennes d'éclairage public.
- Connaissance des prescriptions de sécurité électrique applicables aux travaux sur des installations d'éclairage public en basse tension (NF C 18-510).
- Connaissance des Équipements de Protection Individuelle adaptés aux risques liés à la construction des réseaux d'éclairage public.
- Connaissance des notions de base du contrôle dimensionnel (cotes, mesures, unités, sections, volumes, masse et poids, densité).
- Connaissance de la réglementation sur les travaux temporaires en hauteur (Décret 2004-924 du 1er septembre 2004).
- Connaissance de la technologie des câbles souterrains d'éclairage public basse tension.
- Connaissance de la norme concernant la conception et la réalisation des installations électriques extérieures (NF C 17-200).
- Connaissance des principales familles d'équipements d'éclairage public et de leurs caractéristiques de montage.
- Connaissance de la technologie des matériels nécessaires aux installations d'éclairage public souterrain basse tension.
- Connaissance des principes de protection, de commande et d'automatisme utilisés en éclairage public.
- Connaissance des matériels et produits sensibles utilisés ayant un impact sur l'environnement.

### DOCUMENTS À FOURNIR POUR L'INSCRIPTION

- Bulletin d'inscription.