



# Monteur de réseaux électriques Aéro-souterrains

(Titre Professionnel certifié par le Ministère du Travail)

## PROGRAMME



**Public concerné :** Débutant ou salarié avec petite expérience

**Pré-requis :** aucun

**Organisme de formation :**  
ETP BFC/Greta 21

**Lieu :** Dijon

**Durée :** 700 heures

**Dates :** 4 septembre 2023  
au 28 juin 2024 au 30 juin 2023

**Coût :** 26.5€ HT/H Coût  
total : 18 550€ HT

**Code RNCP :** 401

**Validation :** Titre  
Professionnel Monteur  
Réseau Electrique Aéro  
Souterrain de niveau V (CPF  
possible)

Validation par blocs de  
compétences possible ;

**Equivalence et passerelle :**  
Non

**Poursuite études :** non

### Module 1 : théorie (70 heures)

- Connaissance de l'UTE C18510
- Approche de la constitution des réseaux (normes C11-001, C11-100, ...)
- Approche des grandeurs électriques (U,I,P,R)
- Approche du rôle du neutre (triphase ou monophasé), rôle des protections (disjoncteur, fusible, rôle des Terres.
- Approche des risques liés au métier : AIPR, CACES Nacelle 1B, Habilitation électrique B1VH1V, TST

### Module 2: Construire des réseaux électriques aériens haute tension du domaine A (175 heures)

- Mettre en place les dispositifs de sécurité d'un chantier d'une ligne électrique.
- Déposer un réseau électrique aérien haute tension de 20 000 volts.
- Implanter des poteaux béton ou bois d'un réseau électrique aérien.
- Armer les poteaux d'un réseau électrique aérien haute tension de 20 000 volts.
- Installer les équipements de coupure et les transformateurs d'un réseau électrique aérien haute tension de 20 000 volts.
- Réaliser la pose de conducteurs nus d'un réseau électrique aérien haute tension de 20 000 volts.
- Réaliser les liaisons électriques d'un réseau aérien haute tension de 20 000 volts et de ses équipements.
- Réaliser la pose d'une remontée aéro-souterraine d'un câble électrique haute tension de 20 000 volts.
- Réaliser des accessoires pour les câbles HT à isolation synthétique

### Module 3: Construire des réseaux électriques aériens et des branchements d'abonnés basse tension du domaine A (175 heures)

- Mettre en place les dispositifs de sécurité d'un chantier d'une ligne électrique.
- Implanter des poteaux béton ou bois d'un réseau électrique aérien.
- Modifier un réseau électrique aérien nu basse tension.
- Réaliser la pose de câbles électriques aériens isolés torsadés entre poteaux d'un réseau basse tension.
- Pose de câbles électriques isolés torsadés d'un réseau basse tension sur des façades d'immeubles.
- Réaliser les liaisons électriques d'un réseau aérien isolé basse tension.
- Confectionner et poser des remontées aéro-souterraines de câbles isolés d'un réseau basse tension.
- Réaliser le branchement électrique aérien basse tension d'un abonné.
- Poser des coffrets électriques en limite de propriété et en façade d'immeuble.
- Réaliser les liaisons électriques au compteur et au coffret de l'abonné.
- Réaliser la remontée aéro-souterraine d'un branchement électrique basse tension d'abonné.
- S'initier aux Travaux Sous Tension dans les réseaux électriques aériens basse tension : TST- BT – BAS.

## PROGRAMME



- Réaliser Sous Tension des réseaux électriques aériens : TST – BT – AER.
- Réaliser Sous Tension des branchements électriques d'abonnés : TST – BT – AER.

### **Module 4 : Construire des réseaux électriques souterrains basse tension du domaine A (175 heures)**

- Réalisation des accessoires souterrains (boîte BT de raccordement).
- Mettre en place les dispositifs de sécurité d'un chantier d'une ligne électrique.
- Poser des coffrets électriques en limite de propriété et en façade d'immeuble.
- Ouvrir manuellement une tranchée.
- Dérouler les câbles électriques souterrains en fond de tranchée.
- Remblayer et compacter une tranchée.
- Réaliser des liaisons électriques basse tension sur coffrets, tableau urbain réduit (TUR).
- Réaliser Sous Tension des raccordements électriques sur coffrets : TST – BT – COF.

### **Module 5 : Construire des réseaux électriques basse tension du domaine A, d'éclairage public (105 heures)**

- Réalisation des accessoires souterrains (boîte BT de raccordement).
- Mettre en place les dispositifs de sécurité d'un chantier d'une ligne électrique.
- Ouvrir manuellement une tranchée.
- Dérouler les câbles électriques souterrains en fond de tranchée.
- Remblayer et compacter une tranchée.
- Poser des lampadaires d'éclairage public sur trottoir.
- Poser un foyer lumineux d'éclairage public.
- Installer des équipements de commandes pour réseau électrique basse tension d'éclairage public.
- Réaliser l'alimentation électrique d'un réseau basse tension d'éclairage public.
- Réaliser Sous Tension des réseaux électriques d'éclairage public : TST – BT – EP.
- Réaliser des accessoires pour les câbles HTA à isolation synthétique

### **DONT 175 HEURES TST : TST BASE - TST EMERGENCE SOUTERRAIN – TST BT AERIEN – TER INDIVIDUEL**

#### **Organisation de la formation :**

La formation se déroule en alternance en centre de formation et en entreprise.  
Théorie et mise en pratique en centre de formation

#### **Accessibilité aux personnes handicapées :**

L'Ecole des TP adapte les conditions d'accueil à ses formations et d'accès de ses locaux pour les publics en situation de handicap. Pour échanger sur les adaptations possibles, contactez notre référent handicap.