

## SIGNALISATION LUMINEUSE TRICOLEURE - (SLT)

### Étude de fonctionnement d'un carrefour à feux Initiation à la programmation des contrôleurs

- Objectifs :** Connaître le matériel courant en SLT.  
Comprendre le fonctionnement d'un carrefour à feux.  
Être en capacité à faire un diagramme simple de fonctionnement de contrôleur de carrefour.
- Public concerné :** Conducteurs de travaux  
Techniciens spécialisés en Signalisation Lumineuse Tricolore.
- Prérequis :** Savoir lire, écrire et parler le français (formation adaptée possible sous condition).  
Connaissances de base acquises de la Signalisation Lumineuse Tricolore. Expérience en maintenance et programmation de contrôleurs de carrefour.
- Durée :** 2 jours (14 heures).
- Pédagogie :** La progression pédagogique s'appuie d'apports théoriques et d'études de cas sous forme d'exercices.  
Cette formation est réalisée par des formateurs formés et qualifiés dans le domaine concerné.  
**80 % du temps est consacré à des applications pratiques sous forme d'études de cas et de travaux pratiques.**
- Évaluation des acquis :** Evaluation sur les aspects théoriques et/ou pratiques vue en session
- Outils pédagogiques :** Salle de cours équipée, plateforme pédagogique SLT.
- 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
- Lieux :** CACHAN (94), PONT DU CHATEAU (63).

## CONTENU DU STAGE

### 1. RAPPELS : Notions de base, normes et règlements : Signalisation Lumineuse Tricolore

- La responsabilité du Maire et de l'exploitant
- Réglementation
- Arrêté du 21 juin 1991 : Livre 1 – 6<sup>ème</sup> partie
- Normes :
  - o NF 99-050,
  - o NF 99-060,
  - o NF 99-071,
  - o NF 99-100,
  - o NF 99-105,
  - o NF 99-110,
  - o NF 99-200,
  - o NF C 17-200,
  - o NF EN 12 368,
  - o NF S 32 002,
  - o NF EN 12675,
  - o NF C 70 238,
  - o UTE C 18 510,
  - o NF EN 50 110-1,
  - o P 98-350, P 98-351
- Guides techniques Certu « Audits SLT »

### 2. Technologie du matériel utilisé en SLT

- Feux / Feux piétons.
- CAP (Coffret Appel Piéton).
- Boucle (micro, macro, tram, bus).
- Armoires.
- Coffrets agents.
- Radars de feux.
- Contrôleurs.

### 3. Étude du fonctionnement d'un carrefour à feux

- Études préalables : Schémas, implantation, plan, calculs de capacité du carrefour, diagramme des feux
- Étude trafic
- Cas simples des carrefours isolés
- Principes de coordination des feux
- Principes de priorité aux feux
- Les différents capteurs trafic
- Exercices pratiques : réalisation de diagrammes

### 4. Travaux pratiques : Programmation de contrôleurs

La programmation est réalisée sur nos bancs tests avec des contrôleurs de toutes marques.

- Programmation d'un diagramme simple (à partir du diagramme réalisé en §3)

### DOCUMENTS À FOURNIR POUR L'INSCRIPTION

- Bulletin d'inscription.

### DOCUMENTS QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Normes et règlements, Livre 1- 6<sup>ème</sup> partie de l'Instruction Interministérielle sur la signalisation routière,

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

- Vêtements de travail (*couvrant les bras et les jambes, non propagateur de la flamme et ne comportant pas de pièces conductrices, NF EN 61482-2 et NF EN ISO 14116*).
- Vêtement de pluie.
- 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*).
- Paire de gants composites (*à la taille du stagiaire, NF EN 60903 classe 00 ou 0*).

**ou**

- Paire de gants isolants 500 V en latex pour électricien (*à la taille du stagiaire, NF EN 60903 classe 00 ou 0*).

**+**

- Paire de surgants pour électricien en cuir à crispin (*à la taille du stagiaire, NF EN 388*).

- Paire de gants de manutention (*à la taille du stagiaire*).