

# Catalogue Formation Régulation Traffic

# Informations importantes

## Les modalités et les délais d'accès :

Sur demande : Contacter le Référent Administratifs (Contact en préambule) .  
Délai d'accès à la formation : en fonction de la disponibilité de chacune des parties, une date vous sera proposée.

## Publics concernés :

Ingénieurs et techniciens des services techniques ou de sociétés de maintenance et, en général, tout exploitant d'installations de carrefours à feux équipés du contrôleur Traffy City.

## Prérequis :

Habilitation électrique des apprenants obligatoire.

## Les modalités pédagogiques :

Cours théoriques en salle par vidéo projection, interactions avec les participants.

## Les modalités d'évaluation :

Questionnaire en amont et en aval de la formation sous forme de Quizz.  
Evaluation pendant la formation (Réalisée par le formateur).

## Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

Le contenu de la formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Veuillez prendre contact avec le Référent Handicap afin d'échanger sur le sujet.

## Nombre de participants par session maximum: 6 personnes

## Frais de subsistances & de déplacement: non inclus

# Préambule

Face à l'évolution de la réglementation dans les domaines de la signalisation lumineuse tricolore et de la régulation de trafic, il est nécessaire d'utiliser des produits à la fois performants, évolutifs et conviviaux, qui répondent aux attentes des clients.

C'est pourquoi, **le pôle Traffic de LACROIX** possède depuis 30 ans son propre bureau d'études, composé d'ingénieurs et de techniciens qui développent et améliorent en permanence les produits suivant les demandes de ses clients.

Aussi, pour accompagner cette évolution, **le pôle Traffic de LACROIX** dispense des stages de formation adaptés à chaque produit et donc aux différents besoins.

Ces formations vous permettront de mieux utiliser nos produits afin d'être plus efficace dans la mise en œuvre et d'offrir un meilleur service aux

utilisateurs. S'il s'agit d'un investissement initial en temps, celui-ci sera rapidement amorti lors des différentes mises en service de nos équipements, mais également par le résultat d'une meilleure exploitation des installations.

Grâce à ces formations, vous serez plus efficaces et plus autonomes sur vos installations et lors de vos paramétrages.

De plus, en tant qu'organisme de formation agréé, les stages **du pôle Traffic de LACROIX** entrent dans le cadre de la formation professionnelle. Cela vous permet de déduire le coût du stage à la cotisation de formation que vous réglez à votre organisme collecteur agréé.

Pour plus de renseignements, n'hésitez pas à nous contacter pour tout projet de formation.

## Contact Service Formation

### **Sabrina LORENZONI**

Référent Pédagogique  
04 92 08 27 46  
[s.lorenzoni@lacroix.group](mailto:s.lorenzoni@lacroix.group)

### **Murielle GIRARD**

Référent Administratif  
04.92.08.27.64  
[m.girard@lacroix.group](mailto:m.girard@lacroix.group)

### **A définir**

Référent Handicap

### **A définir**

Référent Qualité

### **Sophian GHEDJATI**

Formateur  
06.79.26.74.65  
[s.ghedjati@lacroix.group](mailto:s.ghedjati@lacroix.group)

### **Benoît MONNIER**

Formateur  
06.77.15.29.65  
[b.monnier@lacroix.group](mailto:b.monnier@lacroix.group)

### **Joël ALVES**

Formateur  
06 07 87 49 84  
[j.alves@lacroix.group](mailto:j.alves@lacroix.group)

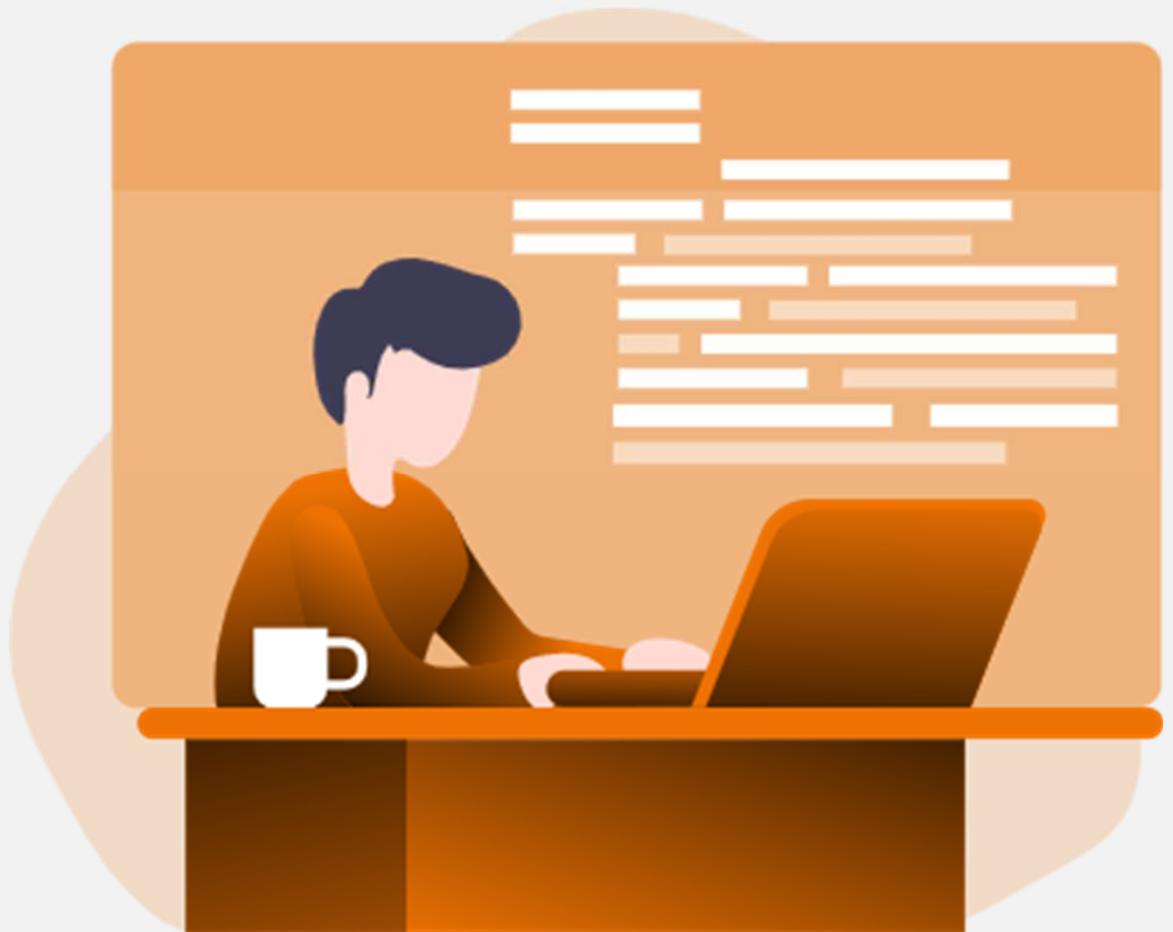
### **Franck MATTEZ**

Formateur  
06,77,15,29,57  
[f.mattez@lacroix.group](mailto:f.mattez@lacroix.group)

# Sommaire

1. Maintenance
2. Programmation Contrôleur Traffy Niveau 1
3. Programmation Contrôleur Traffy Niveau 2
4. Normes & Réglementations Signalisation Tricolore





**1**

**Maintenance  
(avec WinTraffy)**

# I - Maintenance (Avec WinTraffy)

## Objectifs

Connaître les matériels utilisés (LACROIX - City Traffic BU)

### Etre Capable de...

- Maîtriser l'implantation et le raccordement des matériels
- Savoir détecter les défauts et anomalies
- Remettre en état une installation

## Prérequis

Le niveau requis pour cette formation est la connaissance de l'électricité et une bonne connaissance des carrefours à feux ainsi que les réglementations C15-100 et C17-200.

## Contenu de la formation

### 1ère demi-journée :

Présentation générale des matériels pouvant être présents dans une armoire de feux  
Alimentation EDF et protections électriques  
Le châssis avec ses borniers de raccordement BT & TBT  
Le contrôleur de feux et ses différentes cartes électroniques  
Carte alimentation  
Carte Cpu  
Différents types de signaux lumineux (BT & TBT)  
Carte Feux  
Branchement des signaux lumineux côté armoire, côté supports de feux  
les tirages de câbles BT

### 2ère demi-journée :

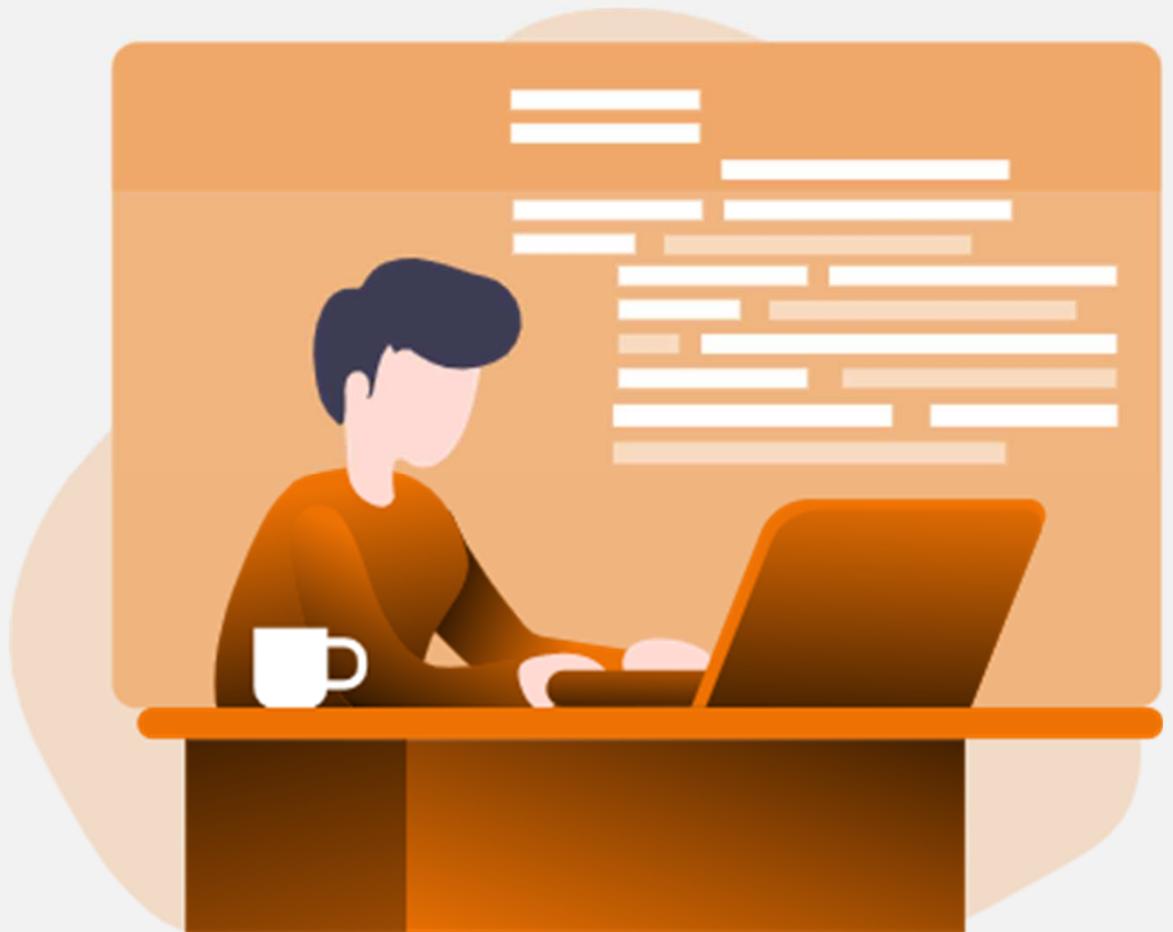
Systèmes de détection (boutons poussoirs, boucles magnétiques, radars à effet Doppler, caméras, magnétomètres, radio, ...)  
Cartes Entrées/Sorties  
Câblage des détections  
les tirages de câbles TBT  
Rack de base et racks extensions  
Systèmes de communication vers PCRT ou dispositifs de télésurveillance.  
Liste des défauts & évènements enregistrés par le contrôleur de feux.  
L'ensemble des menus de l' écran tactile

### 3ère demi-journée (dont 2ère partie sur site, sinon sur châssis/armoire à disposition chez le client, cas échéant avec un rack de test et un répéteur du STC)

Logiciel d'Exploitation (installation par le technicien LACROIX)  
Présentation des différents affichages et menus  
Gestion des fichiers (programmes et bases de données)  
Transfert des données  
Récupération du programme  
Récupération du journal de bord  
Récupération des comptages  
Mise à jour d'un programme dans le contrôleur  
Règles de sécurité  
Précautions et méthode pour réaliser un dépannage  
Liste des points à contrôler  
Interpréter les types de défauts et d'évènements  
Etablir un diagnostic de panne  
Réarmement après intervention  
Vérification du bon fonctionnement du carrefour à feux à la fin de l'intervention (temps de vert, point de repos, escamotages,...)

## Durée Formation et Tarif

	Durée	Tarif H.T. 411827
Maintenance (avec Wintraffy)	1,5 Jours	Nous consulter



**2**

**Programmation  
Contrôleur  
Trafy City - Niveau 1**

# II- Programmation Contrôleur Traffy City - Niveau 1

## Objectifs

Connaître les caractéristiques matérielles  
Maîtriser le logiciel d'Exploitation Wintraffy  
Acquérir une autonomie dans le paramétrage

## Être Capable de...

Modifier un programme existant  
Concevoir un programme simple, Traversée Piétonne PPS, multi carrefour, coordination & centralisation.  
Exploiter avec efficacité une installation

## Participants

Agents d'exploitation, techniciens des services techniques ou de sociétés de maintenance et, en général, tout exploitant d'installations de carrefours à feux.

## Prérequis

Le niveau requis pour cette formation est une bonne connaissance de l'exploitation des carrefours à feux ainsi qu'une maîtrise des outils informatiques,

## Contenu de la formation

### 1ère demi-journée

Présentation des différents affichages et menus du logiciel Wintraffy  
Gestion des fichiers (programmes et bases de données)  
Types de lignes de feux (R11, R12, R12 PPS, R13, R14, R15, R16, R22, R23, R24,...)  
Sécurités fonctionnelles  
Sécurités composées

Antagonismes et décalages  
Configuration contrôleur  
Configuration de la commande agent  
Sécurités composées  
Séquenceur  
Configuration Ethernet de base  
Téléchargement & récupération d'un programme

### 2ème demi-journée :

Enregistrement de diagrammes  
Récupération journal de bord, du contexte défauts  
Variables booléennes, entières & systèmes  
Fonctions de bases (équation, temporisation, appel/prolongation,...)  
Aiguillages

### 3ème demi-journée :

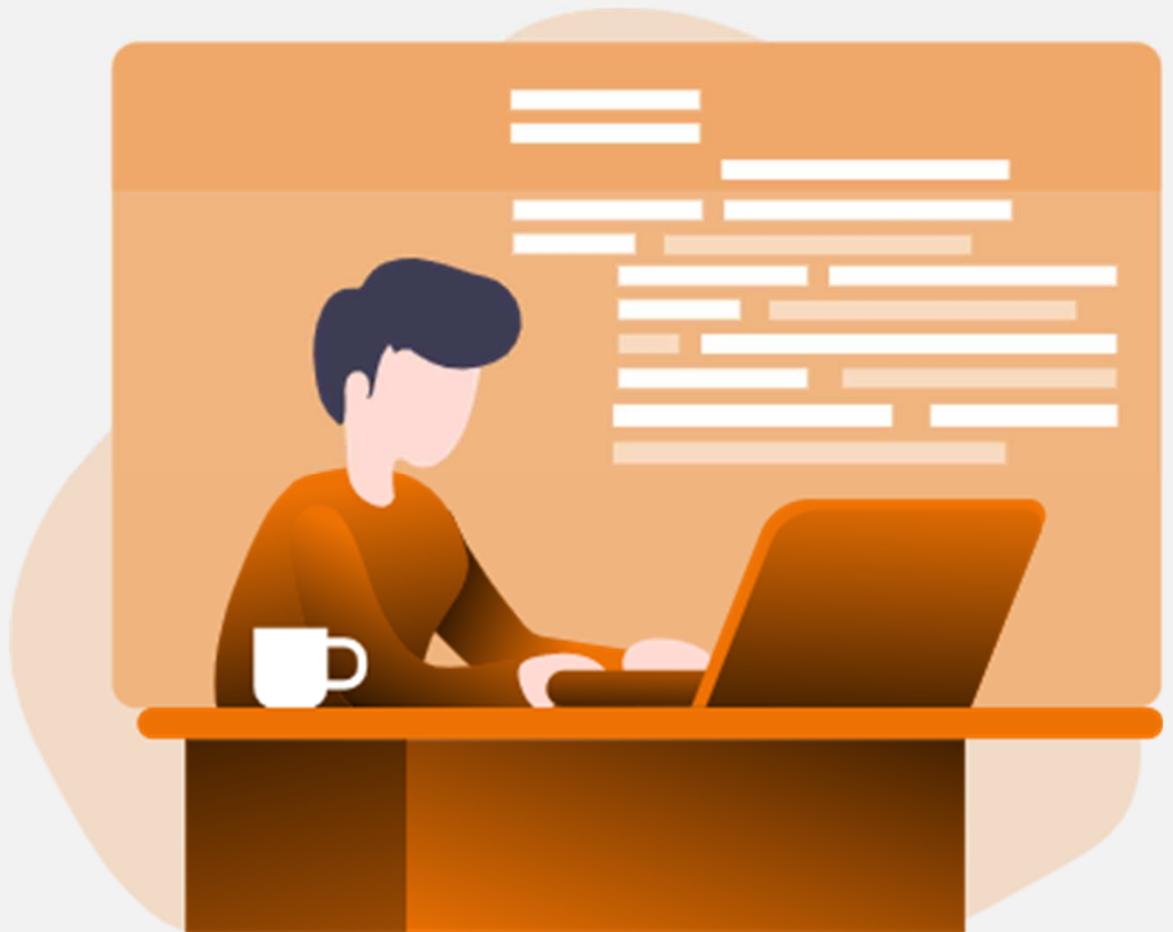
Plans de feux BTL  
Commutation de plans de feux  
Plans de feux BTS  
Coordination Unitop  
Centralisation Multitops  
Programmation multi-carrefours  
Corrélation

### 4ème demi-journée :

Autres configuration Ethernet  
Télésurveillance autonome  
Centralisation Diaser série et IP  
Programmation PPS  
Configuration puis récupération du comptage  
Configuration puis récupération recueil

## Durée Formation et Tarif

	Durée	Tarif H.T. 411828
Programmation Contrôleur Traffy City Niveau 1	2 jours	Nous consulter



**3**

**Programmation  
Contrôleur  
Trafy City - Niveau 2**

# III- Programmation Contrôleur Traffy City - Niveau 2

## Objectifs

Connaître les caractéristiques matérielles  
Maîtriser le logiciel d'exploitation  
Acquérir une autonomie dans le paramétrage

## Être Capable de...

Modifier un programme existant  
Concevoir ou modifier les programmes types priorité BUS ou TRAM  
Exploiter avec efficacité une installation

## Participants

Agents d'exploitation, techniciens des services techniques ou de sociétés de maintenance et, en général, tout exploitant d'installations de carrefours à feux.

## Prérequis

Le niveau requis pour cette formation est une bonne connaissance des carrefours à feux et nécessite la réalisation de la formation programmation niveau 1, ainsi qu'une maîtrise des outils informatiques.

## Contenu de la formation

### 1ère demi-journée :

Présentation des différents affichages et menus du logiciel Wintraffy  
Types de lignes de feux (R17, R18, R25, ...)  
Sécurités fonctionnelles  
Antagonismes et décalages  
Configuration contrôleur  
Téléchargement & récupération d'un programme

### 2ème demi-journée :

Configuration Ethernet de base  
Enregistrement de diagrammes  
Récupération journal de bord, du contexte défauts  
Variables booléennes, entières & systèmes  
Fonctions (VTC booléenne ou Diaser, MinMax, ... )  
MGDP ou gestion de VTC  
Séquenceur  
Aiguillages

### 3ème demi-journée :

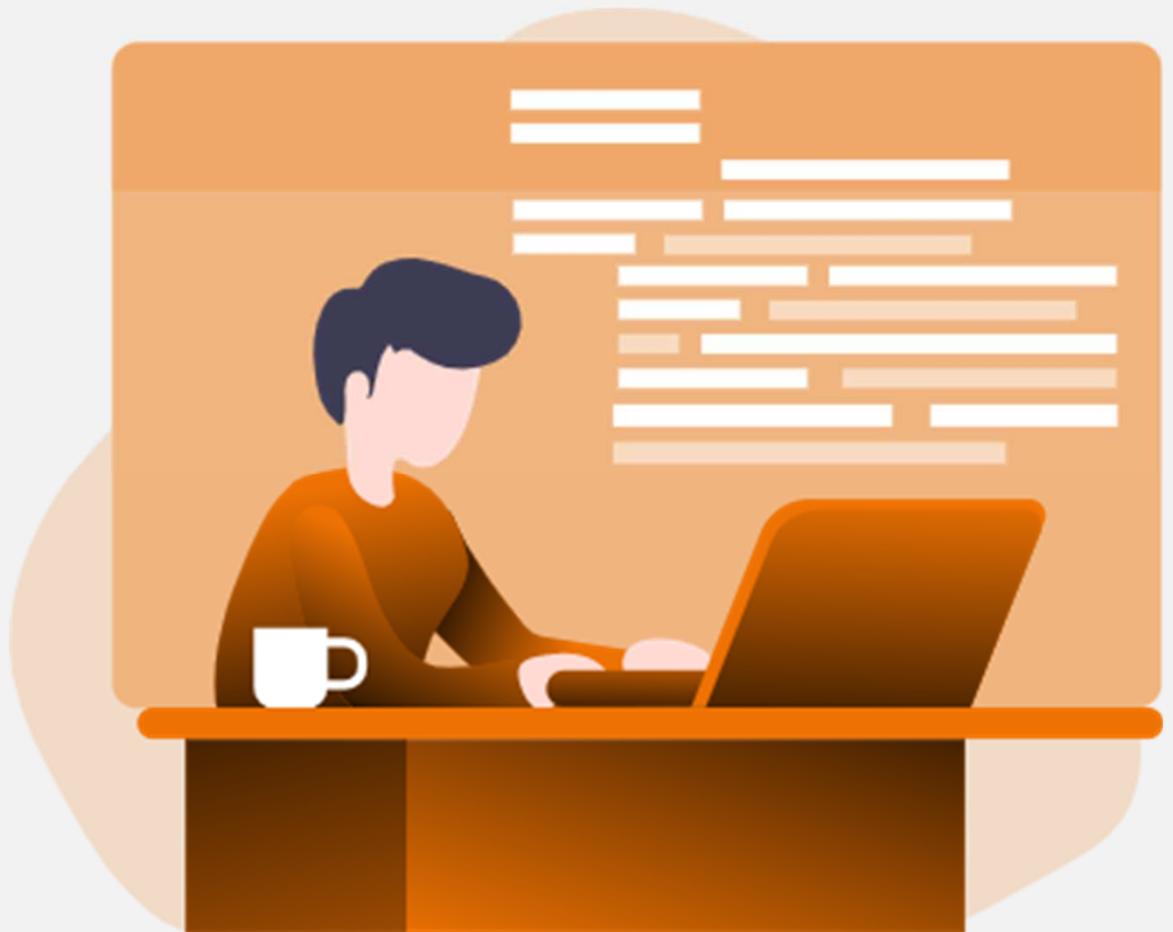
Fonctions (Asservissement/Report, Absence Arrêt piéton R25, défaut détecteur TRAM, Sig.ferroviaire, ... )  
Asservissement des lignes de feux hors séquenceur

### 4ème demi-journée :

Autres configuration Ethernet  
Exploitation de l'Inter-Contrôleur  
Centralisation Diaser série et IP  
Configuration puis récupération du comptage  
Configuration puis récupération recueil (suivi bus, graphiques, ...)

## Durée Formation et Tarif

	Durée	Tarif H.T. 411829
<b>Programmation Contrôleur Traffy City Niveau 2</b>	2 jours	Nous consulter



**4**

## **Normes & Réglementations Signalisation Tricolore**

# IV – Normes & Réglementations

## Signalisation Tricolore

### Objectifs

Connaitre les règles d'aménagement d'un carrefour à feux.

Acquérir une autonomie sur le choix des types de signaux à installer, en fonction de la morphologie et du phasage du carrefour, tout en respectant les normes et les réglementations.

### Être Capable de

réaliser sa propre expertise sur des carrefours déjà existants ou par rapport à des modifications demandées sur ces derniers.

### Prérequis

Le niveau requis pour cette formation est un premier niveau de connaissance de la signalisation tricolore et de la régulation de trafic.

### Contenu de la formation

Le vocabulaire dans la signalisation tricolore  
Normes et Réglementations  
Livret 1 – 6ème partie

### 1ère demi-journée :

Signaux tricolores R11v & R11j  
La croix grecque  
Signaux directionnels R14  
Signal piétons R12 & NF S32-002 - Sonores  
Signaux d'anticipation R15 & R16  
Signaux A13b  
Signaux R17 & R18 & Signaux d'aide à la conduite SAC

### 2ème demi-journée :

Signaux d'arrêt R24  
Signaux d'arrêt piéton R25  
Signaux piéton spécifique PPS  
Description des écrans de contraste  
Hauteurs d'implantations des signaux  
Règles de lisibilité & visibilité  
Marquage CE obligatoire pour sur les têtes de feux  
Les contrôleurs de feux

### Durée Formation et Tarif

	Durée	Tarif H.T. 412146
Normes & Réglementations Signalisation Tricolore	1 jour	Nous consulter