



Catalogue Formation Régulation Trafic

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 performants, évolutifs et conviviaux, qui répondent aux attentes des différents acteurs ainsi qu'aux enjeux de sécurité et de gestion optimisée des flux.

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 aux différents besoins : connaissance des normes et réglementations, maintenance des installations, programmation des contrôleurs.

Ces formations permettent d'avoir une très bonne connaissance des produits LACROIX et de leur utilisation, et d'acquérir une autonomie pour leur paramétrage et leur maintenance, mais aussi d'être capable de réaliser des programmations pour les différents types de carrefours.

Dispensées par ses techniciens-formateurs expérimentés, les formations LACROIX sont certifiées QUALIOPI. Elles sont donc éligibles auprès des organismes collecteurs dans le cadre de la formation professionnelle.

Informations importantes

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 d'un contrôleur de fabrication LACROIX.

Prérequis :

Habilitation électrique en cours de validité pour la formation Maintenance et connaissance de base sur la réglementation et les principes de fonctionnement des carrefours à feux pour les formations Programmation.

Modalités pratiques :

Les formations sont généralement dispensées sur les sites clients, qui mettent à disposition une salle équipée avec internet et écran pour vidéo-projection, et qui préparent également un accès aux équipements qui seront utilisés pour la partie pratique (site d'exploitation ou atelier). Pour la formation Programmation, le formateur met à disposition des apprenants des CPU autonomes.

Les dates sont déterminées en fonction de la disponibilité de chacune des parties, avec l'objectif de répondre de la meilleure façon aux besoins exprimés.

Déroulé pédagogique :

Les apprenants renseignent un questionnaire technique de positionnement en amont de la session, afin de permettre au formateur d'adapter sa formation. Les cours théoriques sont dispensés en salle par vidéo projection, les formateurs favorisant les interactions entre et avec les participants. Pour la partie pratique, les formateurs mettent en situation les apprenants pour la bonne utilisation de l'équipement, la recherche de panne, la maintenance, ainsi qu'avec des exercices de programmation le cas échéant.

Modalités d'évaluation :

Les apprenants renseignent un questionnaire technique en amont et en aval de la formation sous forme de quizz. Les formateurs évaluent les acquis de la formation tout au long de la session. Un certificat de réalisation est délivré à l'issue de la formation pour chacun des apprenants.

Nombre de participants par session maximum: 6 personnes

Frais de subsistances & de déplacement : non inclus

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : oui

Contacts Service Formation

Stéphane MONIN

Référent Pédagogique et Qualité

04 92 08 27 50

s.monin@lacroix.group

Martine DUCRET

Référente Administrative et Handicap

04 92 08 25 27

m.ducret@lacroix.group

Benoît MONNIER

Formateur

06 77 15 29 65

b.monnier@lacroix.group

Franck MATTEZ

Formateur

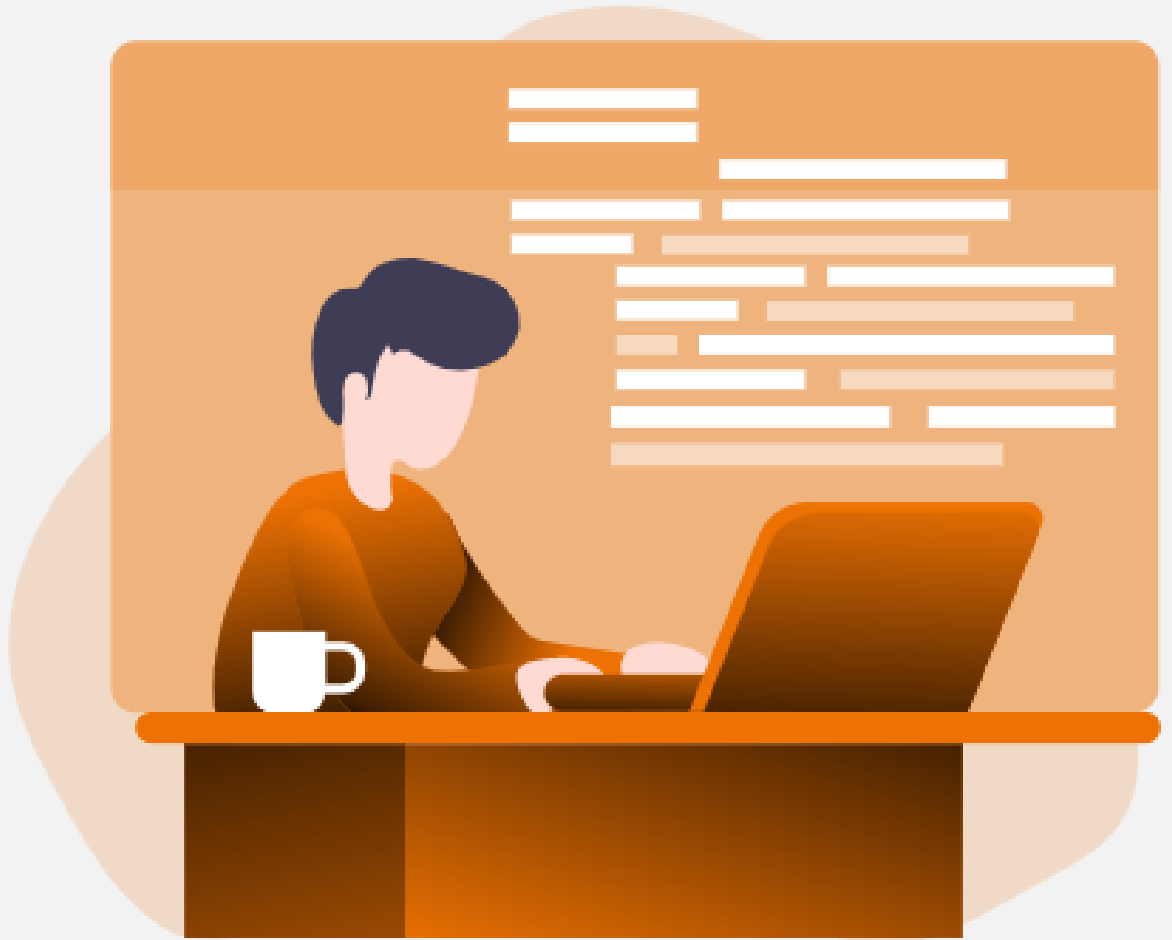
06 77 15 29 57

f.mattez@lacroix.group

Sommaire

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





1

Maintenance Traffy

I - Maintenance Traffy

Objectifs

Connaître et savoir utiliser les équipements carrefour de fabrication LACROIX

Être Capable de...

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

Prérequis

Habilitation électrique en cours de validité et connaissance de base sur la réglementation et les principes de fonctionnement des carrefours à feux.

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
La Carte Power Backup
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

2ème demi-journée :

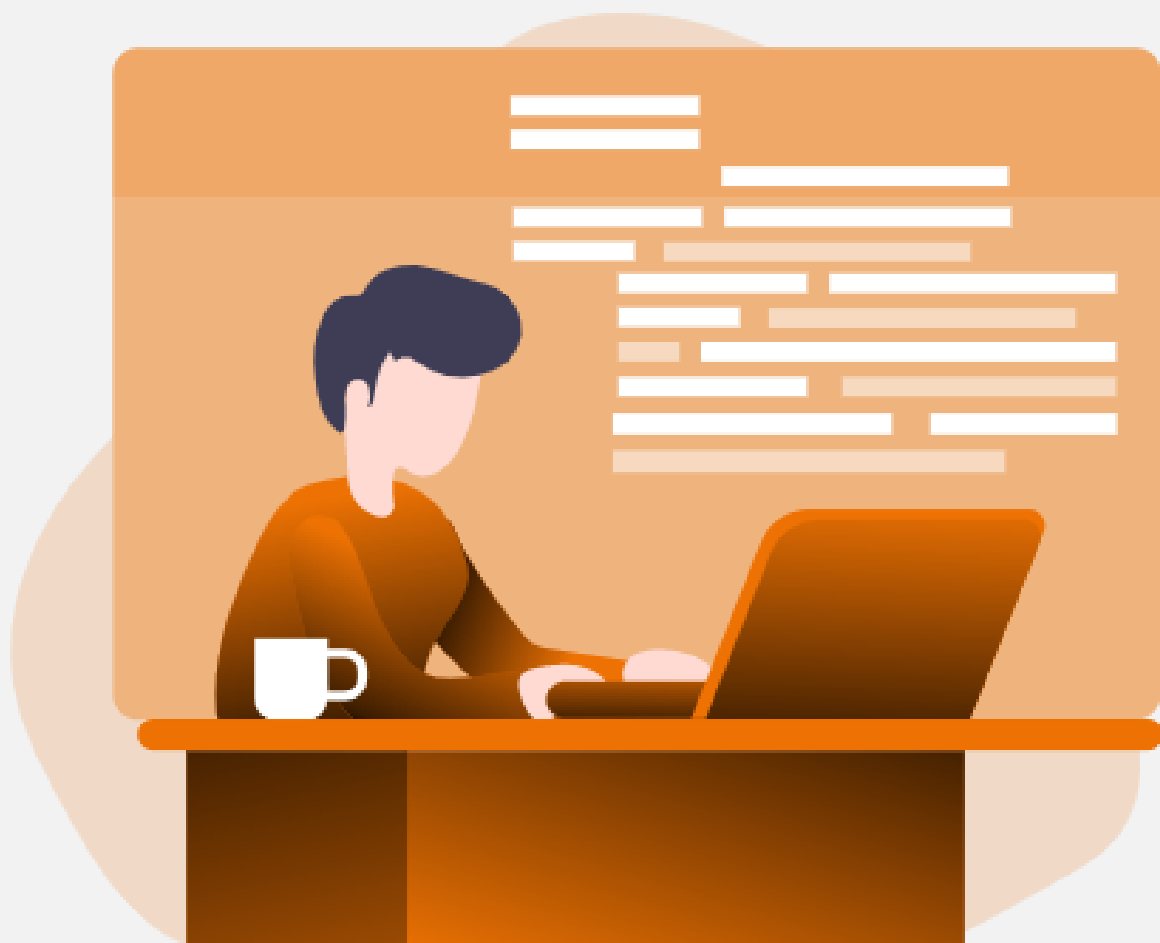
Systèmes de détection (boutons poussoirs, boucles magnétiques, radars à effet Doppler, caméras, magnétomètres, radio, ...)
Cartes Entrées/Sorties
Câblage des détections
les tirages de câbles TBT
Rack de base et racks extensions
Systèmes de communication vers PCRT ou dispositifs de télésurveillance.
Liste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

3ème demi-journée (pratique sur contrôleur/banc de test) :

Logiciel d'Exploitation WINTRAFFY (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
Utilisation du Serveur Web
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'événements
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.2025 TC-412356/ T3-411827
Maintenance Traffy City	1,5 Jours	NC



2

Programmation Contrôleur Trafy - Niveau 1

II- Programmation Contrôleur Traffy - Niveau 1

Objectifs

Connaître les caractéristiques des matériels
Maîtriser le logiciel d'Exploitation Wintraffy
Acquérir une autonomie dans le paramétrage
Savoir réaliser un programme simple

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
Séquenceur
Configurations Ethernet de base
Téléchargement & récupération d'un
programme
Communication en WiFi

2ème demi-journée :

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

3ème demi-journée :

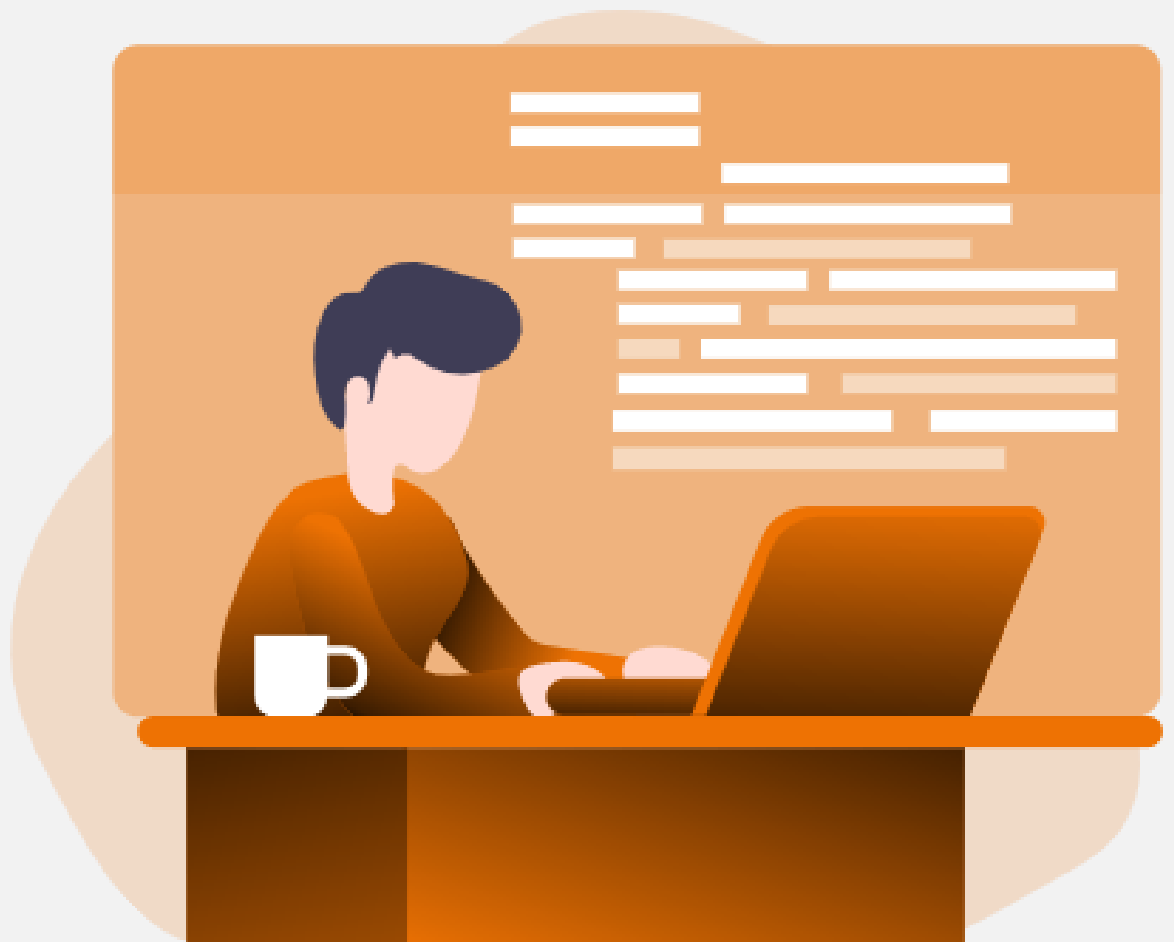
Plans de feux BTL
Commutation de plans de feux
Plans de feux BTS
Programmation multi-carrefours
Corrélation

4ème demi-journée :

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

Durée Formation et Tarif

	Durée	Tarif H.T.2025 412358 TC – 411828 T3
Programmation Contrôleur Traffy Niveau 1	2 jours	NC



3

Programmation Contrôleur Trafy - Niveau 2

III- Programmation Contrôleur Traffy - Niveau 2

Objectifs

Connaître les caractéristiques des matériels
Maîtriser le logiciel d'exploitation
Acquérir une autonomie dans le paramétrage
Savoir réaliser un programme complexe

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 des données Traffy (journal de bord, contexte défauts, ...)
Variables booléennes, entières & systèmes
Fonctions (VTC booléenne ou Diaser, MinMax, ...)
MGDP ou gestion de VTC
Séquenceur
Aiguillages

3ème demi-journée :

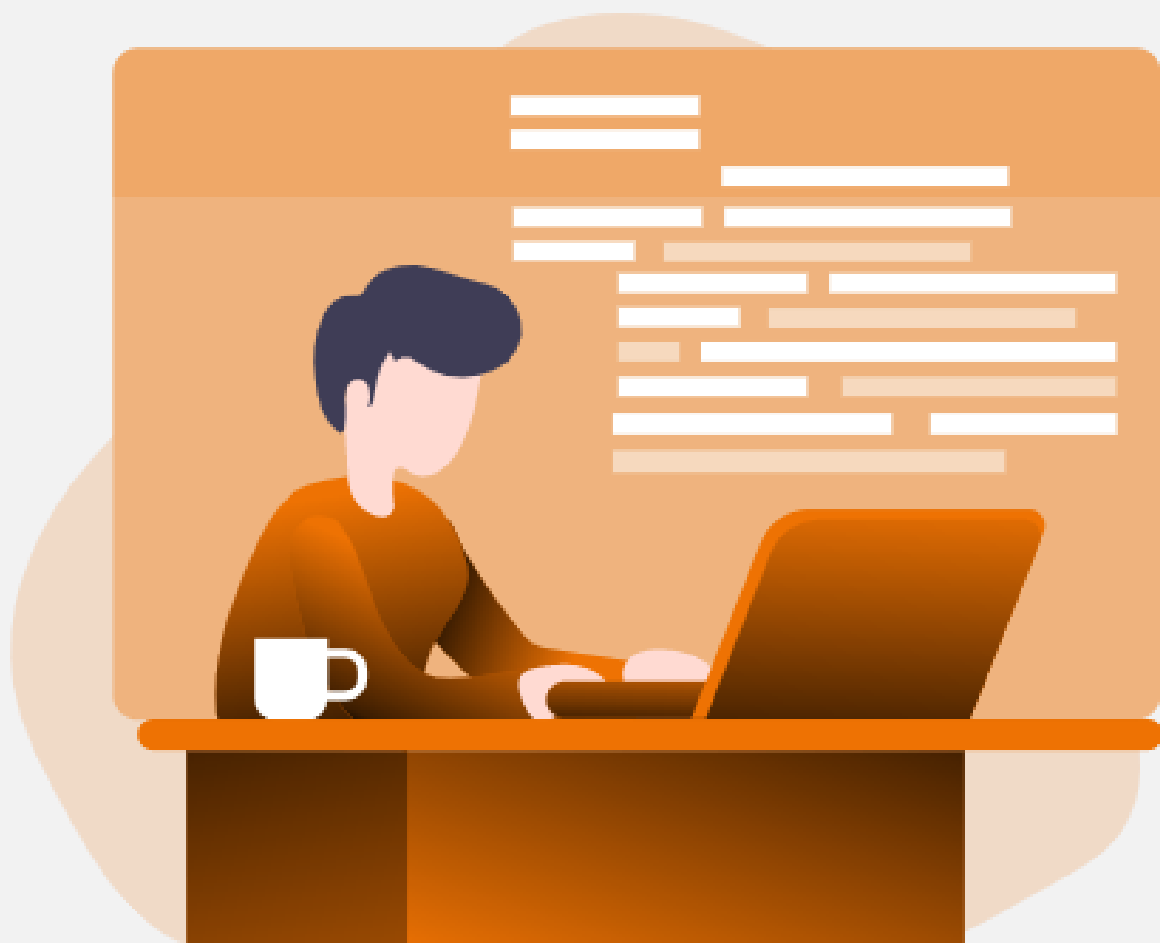
Fonctions (Asservissement/Report, Absence Arrêt piéton R25, défaut détecteur TRAM, Sig.ferroviaire, ...)
Asservissement des lignes de feux hors séquenceur

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.2025 TC 412359 – T3 411829
Programmation Contrôleur Traffy City Niveau 2	2 jours	NC



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
Signaux piétons R12, R12m & 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.2025 412146
Normes & Réglementations Signalisation Tricolore	1 jour	NC