

# Catalogue Formation Information Traffic

# 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.

# Informations importantes

## Publics concernés :

Ingénieurs et techniciens des services techniques ou de sociétés de maintenance et, en général, tout exploitant d'installations d'équipement autoroutiers, amenés à utiliser et à intervenir sur un Panneau à Messages Variable de fabrication LACROIX.

## Prérequis :

Habilitation électrique en cours de validité obligatoire.

## Les modalités pratiques (lieu et dates) :

Les formations sont généralement dispensées sur les sites clients, qui mettent à disposition une salle équipée pour la partie théorique, et qui préparent l'accès aux équipements pour la partie pratique (site d'exploitation ou atelier). 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.

## Le 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. Lors des cours pratiques sur l'équipement client, les formateurs mettent en situation les apprenants pour la bonne utilisation de l'équipement, la recherche de panne, la maintenance.

## Les modalités d'évaluation :

Les apprenants renseignent un questionnaire 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.

## Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

Le contenu de la formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

**Nombre de participants par session maximum:** 6 personnes

**Frais de subsistances & de déplacement :** non inclus

# Contact Service Formation

## **Stéphane MONIN**

Référent Pédagogique et Qualité

04 92 08 27 50

[s.monin@lacroix.group](mailto:s.monin@lacroix.group)

## **Martine DUCRET**

Référente Administrative et Handicap

04 92 08 25 27

[m.ducret@lacroix.group](mailto:m.ducret@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

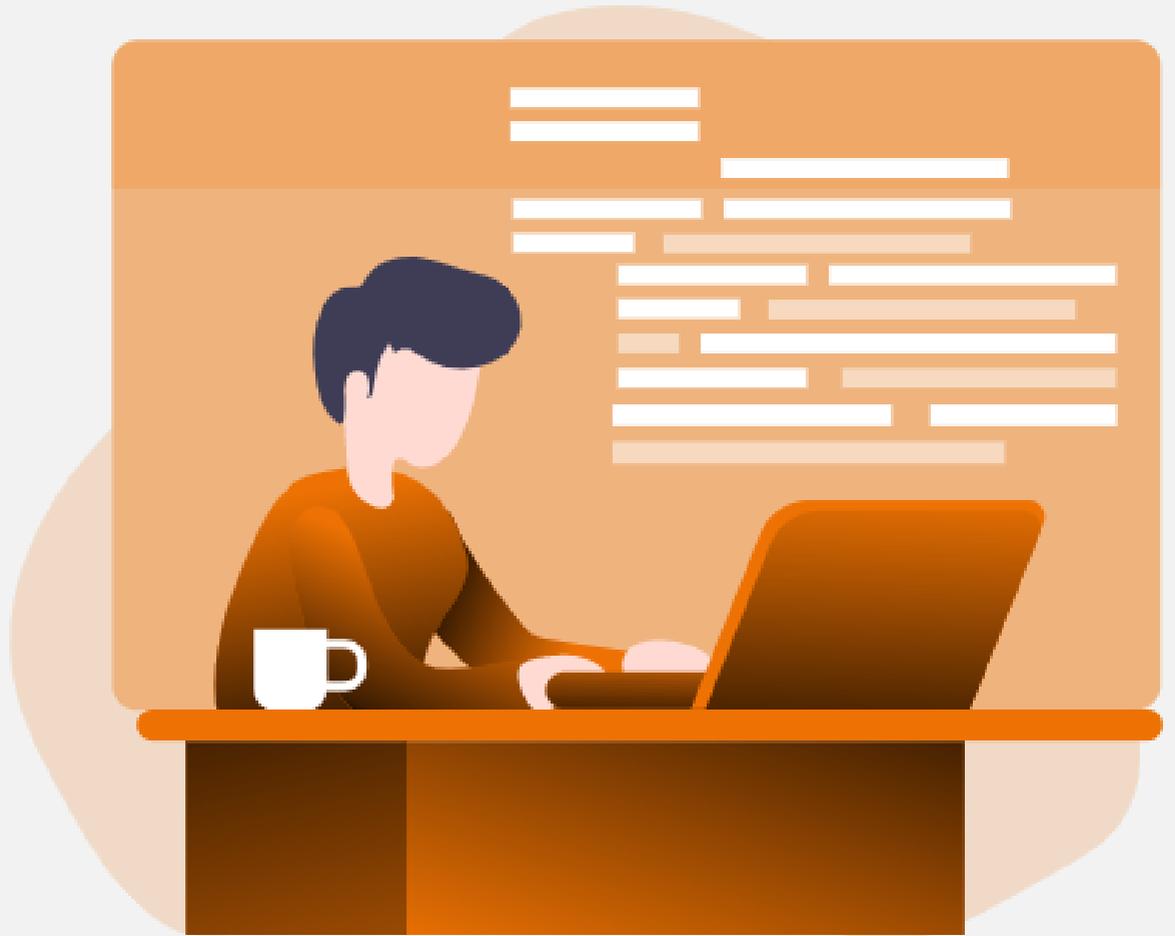
06 77 15 29 57

[f.mattez@lacroix.group](mailto:f.mattez@lacroix.group)

# Sommaire

1. Maintenance & Utilisation
2. Utilisation Logiciel SPHINX





1

## Maintenance & Utilisation

# I - Maintenance & Utilisation

## Objectifs

Connaître et savoir utiliser les matériels type PMV 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  
Maintenir les équipements

## Prérequis

Habilitation électrique en cours de validité  
Connaissance de l'électricité  
Connaissance basique du langage LCR

## Contenu de la formation

### 1ère demi-journée :

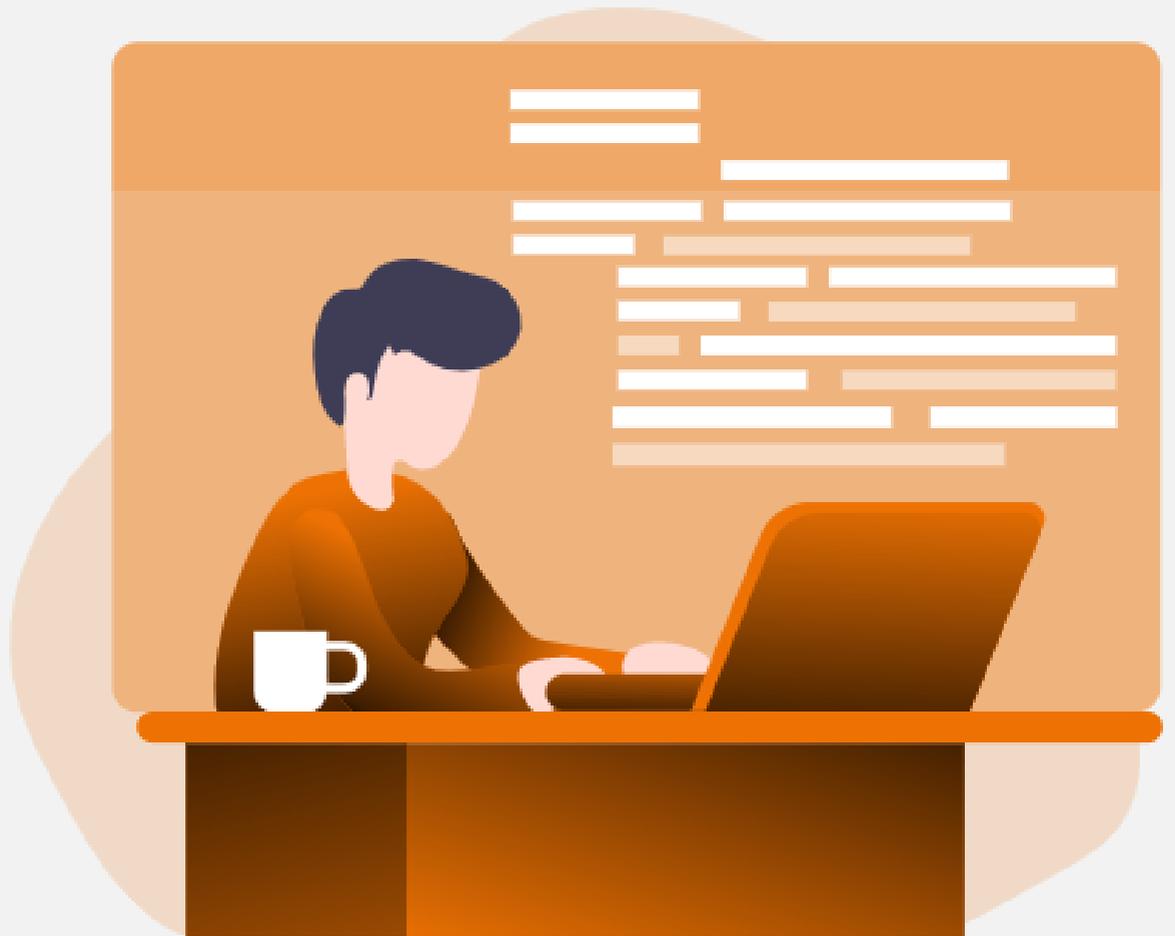
Quiz de démarrage  
Présentation de l'équipement Client et de sa composition  
Présentation générale des matériels pouvant être présents dans une armoire électrique  
Alimentation EDF et protections électriques  
Descriptif des cartes afficheurs  
Descriptif carte CPU  
Téléchargement Soft  
Explicatif du programme  
Utilisation et compréhension des différentes commandes LCR et CONSTRUCTEUR  
Liste des différents défauts ERI  
Méthode pour diagnostiquer les défauts  
Quiz de fin

### 2ème demi-journée :

Lecture du schéma de câblage  
Parcours du câblage  
Identification des équipements dans le panneau  
Adressage et remplacement d'une carte afficheur  
Communication avec le panneau  
Utilisation du WebServer  
Test des différentes entrées/sorties de la CPU  
Simulation défaut communication  
Mesure de Tension, d'impédance, etc...

## Durée Formation et Tarif

	Durée	Tarif H.T. 411269
Maintenance & utilisation	1 Jour	Nous consulter



2

## Utilisation Logiciel SPHINX

# II- Utilisation Logiciel SPHINX

## Objectifs

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

## Être Capable de...

Configurer les équipements  
Interpréter les résultats obtenus  
Exploiter avec efficacité une installation

## Prérequis

Le niveau requis pour cette formation est une bonne connaissance de l'équipement client ainsi qu'une maîtrise des outils informatiques.

## Contenu de la formation

### Tère demi-journée

Architecture générale  
Lancement et arrêt de l'application  
Interprétation de l'écran principale  
Représentation des défauts  
Les différents menus de l'application  
Gestion de l'affichage : saisie de message  
Configuration des équipements  
Configuration du système  
Configuration des utilisateurs et des niveaux

## Durée Formation et Tarif

	Durée	Tarif H.T. 411269
Utilisation Logiciel SPHINX	1/2 journée	Nous consulter