Sofrel LACROIX

NOUVEAU
Formation automatismes

# FORMATIONS
## EAU ET INDUSTRIE

2 0 2 0

LACROIX Sofrel est un constructeur de produits de télégestion particulièrement attaché à la satisfaction de ses clients. Pour répondre à cet objectif, nous vous proposons des formations adaptées à votre métier.

Organisme de formation agréé, nous mettons à votre disposition une équipe de formateurs expérimentés, qui s'appuie sur des méthodes et outils pédagogiques adaptés.

Alliant théorie et pratique, les formations se déroulent dans nos centres mais peuvent également être organisées dans votre entreprise en France et à l'étranger.

Ainsi plus de 700 stagiaires sont accueillis chaque année sur des sessions de 2 à 5 jours.

## Nous vous invitons à nous contacter pour définir ensemble vos projets et plans de formation.

# Les +

- **3 centres de formations :** Rennes, Lyon et Aix-en-Provence
- Avec l'accord de votre employeur et selon les règles de votre OPCO, nos stages peuvent être financés au titre de la formation professionnelle
- **Numéro d'agrément : 53350085735**

## Coordonnées

Tél. : +33 (0) 2 99 04 94 84
E-mail : formation@lacroix-sofrel.com

**LACROIX Sofrel vous propose 7 formations pour renforcer vos connaissances. Ces modules peuvent être réalisés sur une ou plusieurs années et composent 4 parcours au choix.**

# Les cursus Métiers

EAU ET INDUSTRIE

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| S4W et son écosystème p.5 | S500 Découverte p.6 | Gamme S500 p.7 | Gamme LX p.10 |

Gamme S500 Perfectionnement p.8

Automatismes: Programmation sur S500 et S4W p.9

PCWin2 p.11

| 56h | 70h | 84h | 21h |
|---|---|---|---|

# SOMMAIRE

## Formations inter-sociétés

EAU ET INDUSTRIE


- Gamme SOFREL S4W et son écosystème p.5
- Gamme SOFREL S500 : Découverte p.6
- Gamme SOFREL S500 p.7
- Gamme SOFREL S500 : Perfectionnement p.8
- Automatismes : Programmation sur S500 et S4W p.9
- Gamme SOFREL LX p.10
- Gamme SOFREL PCWin2 p.11

Formations en intra p.12

Conditions de participation p.13

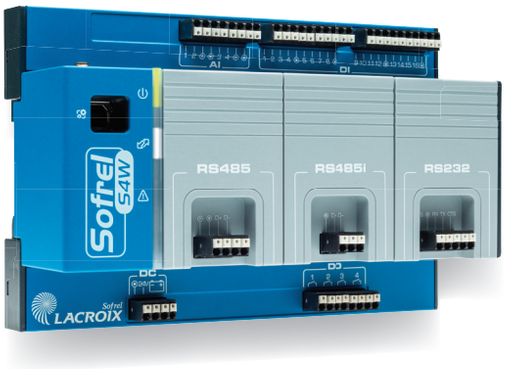
Demande d'inscription p.14

Liste des hôtels p.15

# Gamme S4W
## *et son écosystème*

Référence PST21S4W

**EAU ET INDUSTRIE**




**Durée : 21 heures**
(du lundi 14h au jeudi 12h
ou du mardi 14h au vendredi 12h)

## Objectifs

- Connaître l'infrastructure de l'écosystème S4W
- Maîtriser la configuration de base du S4W (de l'acquisition des informations aux traitements internes)
- Communiquer avec d'autres équipements sur différents supports
- Prendre en main l'atelier d'automatisme
- Exploiter les données
- Savoir utiliser les outils de diagnostic

## Public concerné

Intervenants sur les marchés de l'eau

## Niveau requis

La connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®

## Contenu de la formation

- Ecosystème S4W
- Prise en main du S4W-Tools
- Configuration des informations
- Fonctions de télégestion
- Fonctions de communication
- Découverte de l'atelier d'automatisme
- Exploitation et diagnostic

### Dates et lieux

**Rennes (35)**

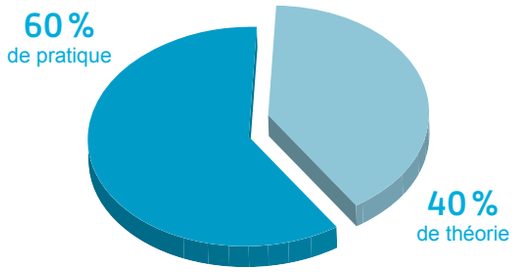
du 10.02.20 au 13.02.20
du 14.04.20 au 17.04.20
du 15.06.20 au 18.06.20
du 05.10.20 au 08.10.20
du 14.12.20 au 17.12.20

**Aix en Provence (13)**

du 30.03.20 au 02.04.20
du 25.05.20 au 28.05.20
du 21.09.20 au 24.09.20
du 07.12.20 au 10.12.20

**Lyon (69)**

du 09.03.20 au 12.03.20
du 11.05.20 au 14.05.20
du 14.09.20 au 17.09.20
du 16.11.20 au 19.11.20



# Gamme S500
## *Découverte*

Référence PST14PN500

**EAU ET INDUSTRIE**

**Durée : 14 heures**
(du lundi 14h au mercredi 12h)

## Objectifs

- Connaître l'architecture de la gamme S500
- Maîtriser la configuration de base du S500
  (de l'acquisition des informations aux traitements internes)
- Exploiter les informations
- Savoir utiliser les outils de diagnostic

## Public concerné

Intervenants sur les marchés de l'eau et de l'industrie

## Niveau requis

La connaissance de la télégestion, des terminologies, des principes de transmission ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®

## Contenu de la formation

- Architecture de la gamme S500
- Prise en main de l'outil SOFTOOLS
- Mise en service
- Configuration des informations
- Report d'alarmes
- Archivage
- Exploitation et diagnostic

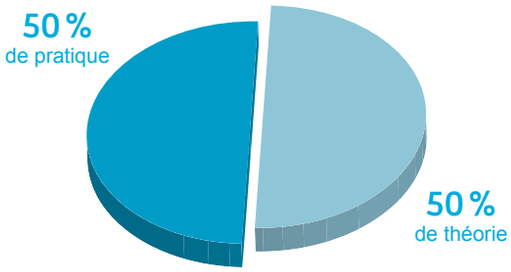
**INFO** Une formation SOFREL PCWin2 (p.11) peut être réalisée la même semaine

## Dates et lieux

**Rennes (35)**
du 08.06.20 au 10.06.20
du 16.11.20 au 18.11.20

**Aix en Provence (13)**
du 09.03.20 au 11.03.20
du 26.10.20 au 28.10.20

**Lyon (69)**
du 20.04.20 au 22.04.20
du 28.09.20 au 30.09.20



# Gamme S500

Référence PST28PN500

**EAU ET INDUSTRIE**

**Durée : 28 heures**
(du lundi 14h au vendredi 12h)

## Objectifs

- Connaître l'architecture de la gamme S500
- Maîtriser la configuration de base du S500 (de l'acquisition des informations aux traitements internes)
- Communiquer avec d'autres équipements sur différents supports
- Mettre en oeuvre un automatisme de type Formules
- Prendre en main l'atelier d'automatisme ST
- Exploiter les informations
- Savoir utiliser les outils de diagnostic

## Public concerné

Intervenants sur les marchés de l'eau et de l'industrie

## Niveau requis

La connaissance de la télégestion, des terminologies, des principes de transmission ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®

## Contenu de la formation

- Architecture de la gamme S500
- Prise en main de l'outil SOFTOOLS
- Mise en service
- Configuration des informations
- Report d'alarmes
- Archivage
- Exploitation et diagnostic
- Liaisons de communication
- Automatismes
- Application assainissement
- Gammes BOX et LX

## Dates et lieux

**Rennes (35)**

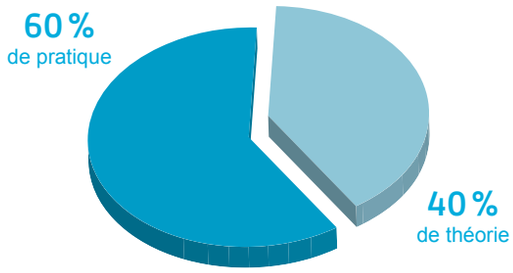
du 09.03.20 au 13.03.20
du 25.05.20 au 29.05.20
du 21.09.20 au 25.09.20
du 30.11.20 au 04.12.20

**Aix en Provence (13)**

du 11.05.20 au 15.05.20
du 05.10.20 au 09.10.20
du 14.12.20 au 18.12.20

**Lyon (69)**

du 10.02.20 au 14.02.20
du 15.06.20 au 19.06.20
du 26.10.20 au 30.10.20



# Gamme S500
## *Perfectionnement*

Référence PST14PP500

**EAU ET INDUSTRIE**

Soumis à test de niveau

**Durée : 21 heures**
(du lundi 14h au jeudi 12h
ou du mardi 14h au vendredi 12h)

## Objectifs

- Communiquer avec d'autres équipements sur différents supports
- Élaborer un programme d'automatisme ST
- Savoir utiliser les outils de diagnostic

## Public concerné

Intervenants sur les marchés de l'eau et de l'industrie

## Niveau requis

Avoir suivi un stage gamme S500 (PST14PN500 ou PST28PN500) ou maîtriser la configuration de base d'un S500.

## Contenu de la formation

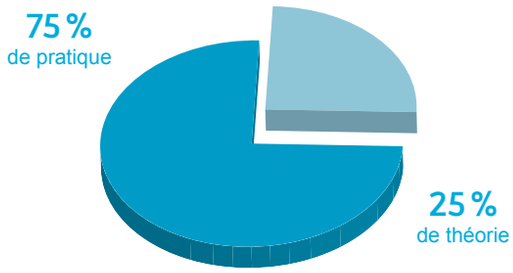
- Rappel sur l'architecture du S500
- Rappel sur les fonctions de base du S500
- Communications GSM/GPRS/3G
- Communications Série, LP, radio, Ethernet
- Automatismes

### Dates et lieux

**Rennes (35)**
du 02.06.20 au 05.06.20
du 23.11.20 au 26.11.20

**Aix en Provence (13)**
du 16.03.20 au 19.03.20
du 19.10.20 au 22.10.20

**Lyon (69)**
du 04.05.20 au 07.05.20
du 23.11.20 au 26.11.20



# AUTOMATISMES

## *Programmation sur S500 et S4W*

Référence PST21ST

**EAU ET INDUSTRIE**

**Durée : 21 heures**
(du lundi 14h au jeudi 12h)

## Objectifs

- Connaître les bases des langages de programmation LD, FBD, ST, SFC
- Maîtriser l'utilisation des ateliers d'automatisme de S4W et S500
- Elaborer un programme d'automatisme
- Savoir utiliser les blocs fonctionnels

## Public concerné

Intervenants sur les marchés de l'eau et de l'industrie

## Niveau requis

Avoir des connaissances de base en électrotechnique

## Contenu de la formation

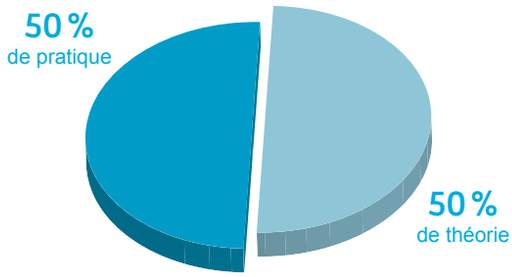
- Langages de programmation
- Fonctions d'automatisme
- Création et modification de programmes
- Utilisation des blocs fonctionnels existants
- Création d'un bloc fonctionnel
- Mise au point de programmes sur S4W et S500

## Dates et lieux

**Rennes (35)**
du 28.09.20 au 01.10.20

**Aix en Provence (13)**
du 16.11.20 au 19.11.20

**Lyon (69)**
du 23.03.20 au 26.03.20



# Gamme LX

Référence PST04LSLT

## EAU ET INDUSTRIE

**Durée : 7 heures**
(le mardi de 8h30 à 17h30)

## Objectifs

- Adapter les solutions SOFREL aux différentes installations
- Maîtriser la configuration de base d'un data logger (de l'acquisition des informations aux traitements internes)
- Paramétrer les fonctions sectorisation, diagnostic permanent, déversoir d'orage
- Savoir utiliser les outils de configuration et de diagnostic
- Exploiter les informations

## Public concerné

Intervenants sur les marchés de l'eau et de l'industrie

## Niveau requis

La connaissance de la télégestion, des terminologies, des principes de transmission ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®

## Contenu de la formation

- Présentation de la gamme LX
- Outil de paramétrage SOFTOOLS
- Configuration des informations
- Traitements internes
- Archivage
- Transmission des informations
- Exploitation des informations

INFO

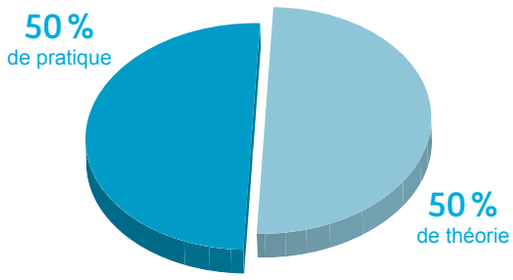
Une formation SOFREL PCWin2 (p.11) peut être réalisée la même semaine

### Dates et lieux

**Rennes (35)**
le 24.03.20

**Aix en Provence (13)**
le 09.06.20

**Lyon (69)**
le 08.12.20



# Gamme PCWin2

Référence PST32PCW

## EAU ET INDUSTRIE

**Durée : 14 heures**
(du mercredi 14h au vendredi 12h
ou du mercredi 8h30 au jeudi 17h30)

## Objectifs

- Mettre en oeuvre des communications entre le poste central et les équipements SOFREL
- Maîtriser la configuration des fonctions PCWin2
- Concevoir des tableaux, des courbes et animer des synoptiques
- Exploiter avec efficacité les données d'un réseau de télégestion

## Public concerné

Intervenants sur les marchés de l'eau et de l'industrie

## Niveau requis

Une bonne connaissance des équipements SOFREL (Gammes S500, BOX, LX) en terme de paramétrage, exploitation et communication ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®

## Contenu de la formation

- Principes généraux
- Configuration des équipements SOFREL
- Synoptiques
- Rapports d'exploitation
- Tracés de courbes
- Gestion des alarmes
- Exploitation des données
- Fonctions de calculs

INFO

Une formation gamme SOFREL LX (p.10) ou gamme SOFREL S500 Découverte (p.6) peut être réalisée la même semaine

## Dates et lieux

**Rennes (35)**

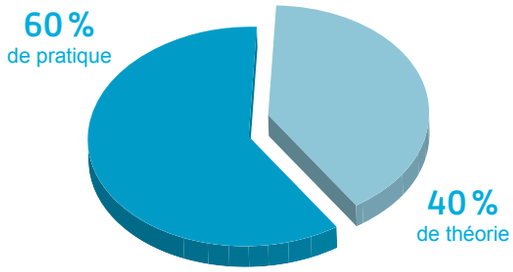
du 25.03.20 au 26.03.20
du 10.06.20 au 12.06.20
du 18.11.20 au 20.11.20

**Aix en Provence (13)**

du 11.03.20 au 13.03.20
du 10.06.20 au 11.06.20
du 28.10.20 au 30.10.20

**Lyon (69)**

du 22.04.20 au 24.04.20
du 30.09.20 au 02.10.20
du 09.12.20 au 10.12.20



# Formations
*en intra*

## Objectifs

- Connaître l'architecture d'un réseau de télégestion
- Maîtriser la configuration d'un ou plusieurs produits de la gamme SOFREL en fonction de vos besoins

## Participants

6 participants maximum par session

## Niveau requis

Connaissance de la télégestion, des terminologies, des principes de transmission ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®

## Contenu de la formation

- Programme défini avec le responsable de formation, tenant compte du niveau de connaissance des stagiaires
- Possibilité de formation à la carte, multi-produits voire directement sur votre application

**Durée : 14 à 28 heures**

### Dates et lieux

- Dates définies avec le responsable de formation
- Réalisations chez nos clients en France ou à l'étranger et dans nos centres de formation

# Conditions *de participation*

## 1 / Public concerné

Les sessions de formation s'adressent à tout public, acteur sur les marchés de l'eau et de l'industrie.
Les participants viennent de sociétés et d'organismes tels que :

- Exploitants de réseaux d'eau et d'assainissement,
- Installateurs / Intégrateurs,
- Bureaux d'études,
- Collectivités locales,
- Syndicats intercommunaux,
- Etc.

## 2 / Tarifs et inscriptions

***Prix du stage***
Il est forfaitaire pour chaque participant et comprend : la formation théorique, la formation pratique, le support de cours et les déjeuners pris en commun.

Le service Formation propose également un tarif incluant le prix du stage, l'ensemble des repas ainsi que les nuits d'hôtels (se reporter aux descriptifs de stage).

***Forfait repas et hôtel***

Toute prestation prise en dehors des lieux d'hébergement et de restauration retenus par LACROIX Sofrel, ne peut faire l'objet d'aucun remboursement.

***Facturation en cas de désistement***

Pour tout désistement intervenant :

- 2 semaines avant la date de début du stage, il sera facturé 20 % du montant global HT,
- 1 semaine avant la date de début du stage, il sera facturé 50 % du montant global HT,
- Au cours de la semaine de formation, il sera facturé 100 % du montant global HT.

***Demande d'inscription***

Elle s'effectue par téléphone, par mail ou sur envoi du formulaire « Demande d'inscription » par mail (voir les coordonnées au § 4 / Accueil et hébergement).

A réception et sous réserve de places disponibles, nous vous adressons une convention de formation professionnelle en double exemplaire à retourner dûment complétée et signée au plus tard 2 semaines avant la date de début de stage pour validation de votre inscription.

***Participation***

Dans le cas où une session de stage n'obtiendrait pas la participation minimale nécessaire, LACROIX Sofrel se réserve le droit d'en modifier les dates, une solution de remplacement étant proposée aux participants dans les meilleurs délais.

## 3 / Documents administratifs

A chaque participant, sont remis les documents suivants :

- Un programme de formation,
- Des documentations techniques,
- Une attestation de présence,
- Une attestation des acquis de formation.

Convention de formation :

La société LACROIX Sofrel est agréée sous le numéro 53350085735 (formation générale en Informatique, Electronique, Traitement de l'information et réseau de télétransmission).

## 4 / Accueil et hébergement

Le service Formation de LACROIX Sofrel, basé au siège social, vous accueille :

- Par téléphone : +33 (0)2 99 04 94 84
- Par e-mail : formation@lacroix-sofrel.com
- Par courrier : 2 rue du Plessis 35770 Vern-sur-Seiche
- Pour l'hébergement, une liste d'hôtels situés à proximité de chacun de nos centres vous est proposée en annexe (liste non exhaustive).



Le service Formation et l'ingénieur commercial de votre région sont à votre disposition pour toute demande de renseignements concernant les stages afin de vous guider et d'organiser votre inscription.

**Service Formation**
Tél. : +33 (0)2 99 04 94 84
E-mail : formation@lacroix-sofrel.com

Sofrel LACROIX
Service Formation
Tél. : +33 (0)2 99 04 94 84
E-mail : formation@lacroix-sofrel.com

# Demande d'inscription

A retourner par mail à : formation@lacroix-sofrel.com

**Formation générale en Informatique, Électronique, Traitement de l'information, et réseau de transmission des données - Agrément N° 53350085735**

**Référence du stage** ..... **Lieu** .....

POUR LES STAGES S500 PERFECTIONNEMENT, AUTOMATISMES ET S500 TH PERFECTIONNEMENT,
UN QUESTIONNAIRE DE NIVEAU SERA A REMPLIR PAR LE STAGIAIRE POUR VALIDATION DE SA PARTICIPATION.

## Adresse du demandeur / Obligatoire

Nom ..... Fonction / Titre .....
Société .....
Adresse .....
Code Postal ..... Ville .....
Téléphone ..... Fax .....
E-mail .....

## Renseignements concernant les participants à la formation

| Nom / Prénom | Fonction / Titre | Dates du stage |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## Inscription

Votre inscription sera enregistrée dès retour des conventions complétées et signées que vous recevrez d'ici quelques jours.

Vous pouvez également faire une demande d'inscription :

- Sur notre site web : www.lacroix-sofrel.fr
- Par mail : formation@lacroix-sofrel.com
- Par téléphone : +33 (0)2 99 04 94 84
- Par fax : +33 (0)2 99 04 89 01

Fait le :

Signature >

Sofrel LACROIX
Service Formation
Tél. : +33 (0)2 99 04 94 84
E-mail : formation@lacroix-sofrel.com

# Listes des hôtels

proches de nos agences

## Agence de RENNES

2, rue du Plessis - 35770 Vern-sur-Seiche
(Plan d'accès disponible sous www.lacroix-sofrel.com)

| | | | Accessibilité | Tarifs 2019 |
|---|---|---|---|---|
| **B&B** | 276 D Rue de Châteaugiron<br>RENNES | Tél. : 08 92 78 80 86<br>bb_4406@hotelbb.com | | 57,80 €*<br>indisponible ** |
| **Les Loges**<br>Logis de France | Les Loges - 8 Rue du Moulin<br>CHANTEPIE | Tél. : 02 99 41 67 67<br>hotel@lesloges.eu | | 86,90 €*<br>94,90 €** |
| **Comfort Hôtel** | 1 Rue de la Chalotais<br>CHANTEPIE | Tél. : 02 99 41 44 44<br>contact@comfortrenneschantepie.fr | | 100,10 €*<br>119 €** |

## Europarc de Pichaury

Bât B2 - 1330 Avenue Jean René - Guillibert Gauthier de la Lauzière - 13100 Aix-en-Provence
(Plan d'accès disponible sur demande auprès du service Formation Clients)

| | | | Accessibilité | Tarifs 2019 |
|---|---|---|---|---|
| **Ibis budget** | 10 Rue du Lieutenant Parayre<br>AIX EN PROVENCE | Tél. : 08 92 70 02 68<br>h6372@accor.com | | 61,55 €*<br>indisponible ** |
| **Campanile** | 1 Rue Jean Andreani<br>Pont de l'Arc<br>AIX EN PROVENCE | Tél. : 04 42 26 35 24<br>aix.pontdelarc@campanile.fr | | 98,90 €*<br>120 €** |
| **Hôtel le Mas des Ecureuils** | 1170 Petite Route des Milles<br>AIX EN PROVENCE | Tél. : 04 42 24 40 48<br>mail@lemasdesecureuils.com | | 106,10 €*<br>116,60 €** |

## Agence de LYON

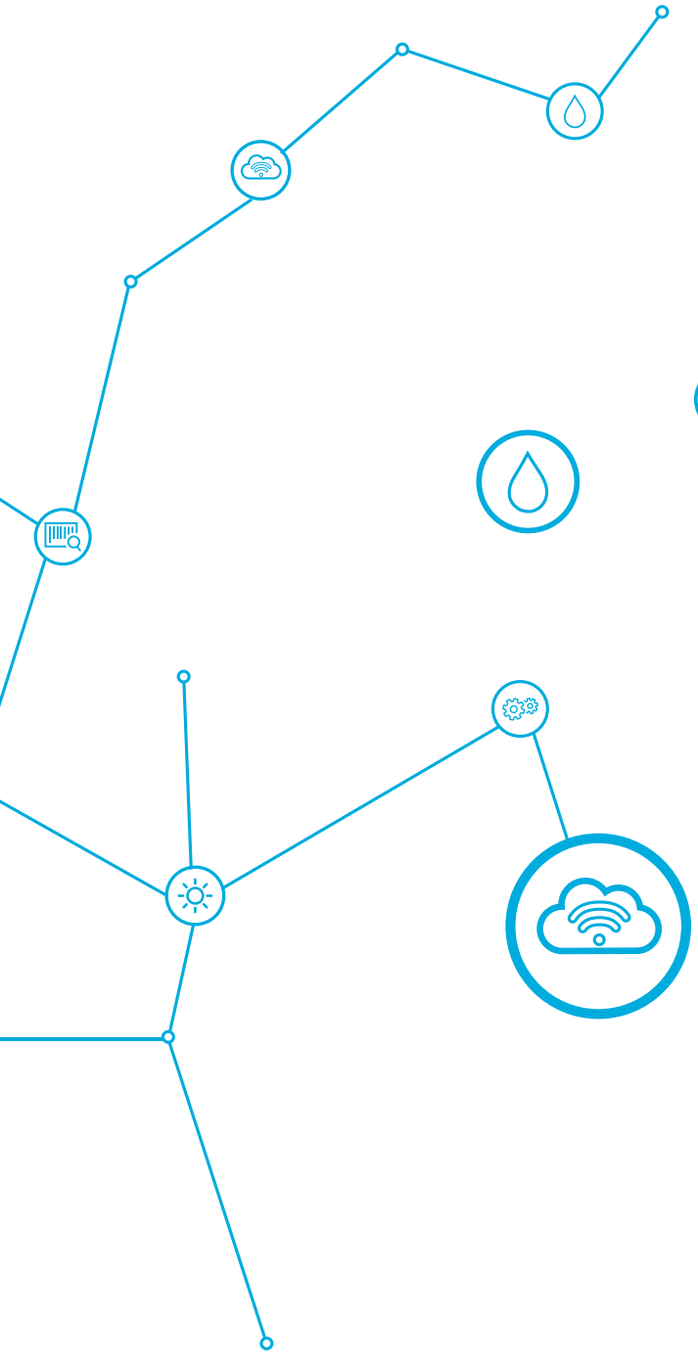
Le Pôle - 333 Cours du 3ème Millénaire - 69791 Saint-Priest
(Plan d'accès disponible sur demande auprès du service Formation Clients)

| | | | Accessibilité | Tarifs 2019 |
|---|---|---|---|---|
| **Ibis budget** | 22 Avenue des Frères Montgolfier<br>CHASSIEU | Tél. : 08 92 68 11 56<br>h5075-re@accor.com | | 72,59 €*<br>indisponible ** |
| **Relais Portes des Alpes** | 14 Rue Colonel Chambonnet<br>BRON | Tél. : 04 72 37 00 14<br>relais-alpes@wanadoo.fr | | 92,69 €*<br>93,99 €** |
| **Campanile** | 20 Rue Maryse Bastié<br>BRON | Tél. : 04 78 26 45 40<br>lyon.bron@campanile.fr | | 110 €*<br>de 116 à 121 €** |
| **Comfort Suites** | 17 Rue de la Cordière<br>SAINT-PRIEST | Tél. : 08 11 03 04 35<br>contact@comfortsuites-lyon.fr | | 80 €*<br>indisponible ** |

## Tarifs
donnés
à titre indicatif

- *Tarif pour une nuit et un petit déjeuner
- **Tarif pour une soirée étape (dîner, chambre et petit déjeuner)

Hôtel réservé dans le cadre de la formule avec hébergement



## Service Formation

Tél. : +33 (0)2 99 04 94 84
E-mail : formation@lacroix-sofrel.com

*Consultez notre rubrique formation sur notre site web : www.lacroix-sofrel.fr*

bordabord CONSEIL DF-LACROIX Sofrel-Catalogue Formations Eau et Industrie 2020-Fr-2019-07

Sofrel LACROIX

2, rue du Plessis - 35770 Vern-sur-Seiche - France
Tél. : +33 (0)2 99 04 89 00 - Fax : +33 (0)2 99 04 89 01
E-mail : info@lacroix-sofrel.com - Web : www.lacroix-sofrel.fr
Site web SOFREL LS : www.sectorisation.com