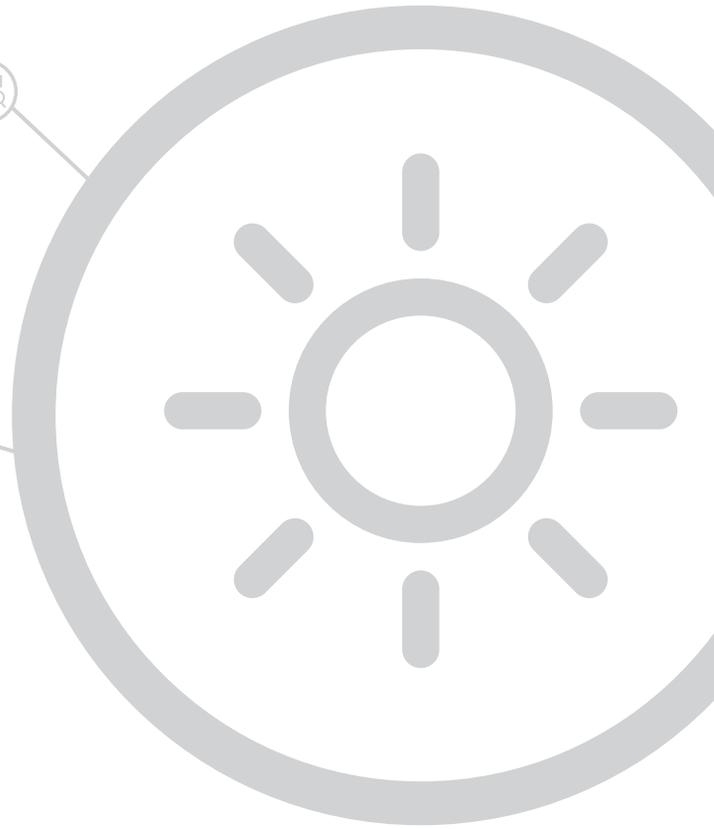




Sofrel  
**LACROIX**



CONNECTED  
TECHNOLOGIES  
FOR A **SMARTER**  
**ENVIRONMENT**

**NOUVEAU**  
*Formation 54TH  
et automatismes*

**FORMATIONS**  
ENERGIE

**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

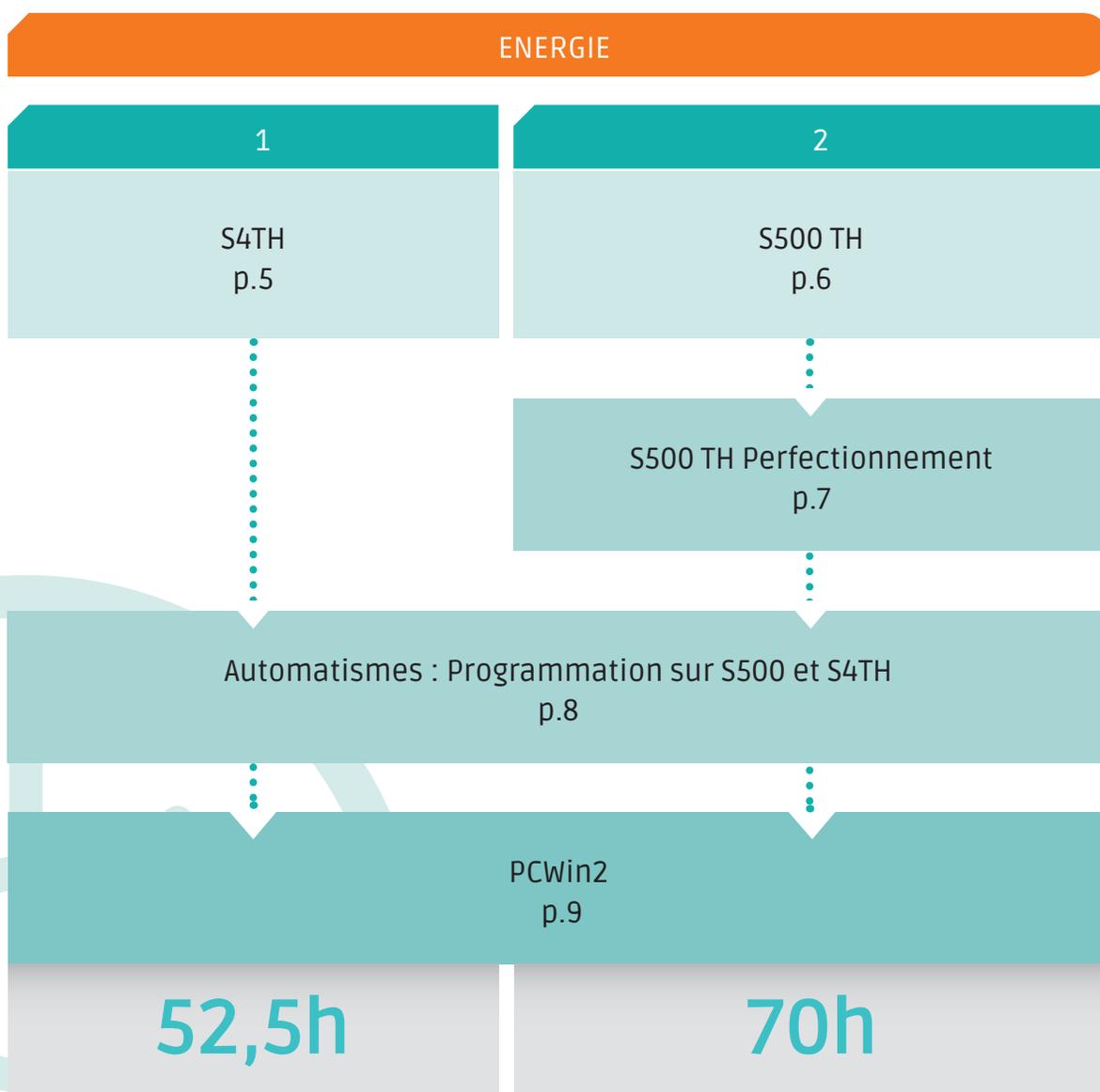
E-mail : [formation@lacroix-sofrel.com](mailto:formation@lacroix-sofrel.com)



LACROIX CROIX Sofrel vous propose 5 formations pour renforcer vos connaissances. Ces modules peuvent être réalisés sur une ou plusieurs années et composent 2 parcours au choix.



## Les cursus Métiers





# S O M M A I R E

## ► Formations inter-sociétés

### ENERGIE

- Gamme SOFREL S4TH p.5
- Gamme SOFREL S500 TH p.6
- Gamme SOFREL S500 TH : Perfectionnement p.7
- Automatismes : Programmation sur S500 et S4TH p.8
- SOFREL PCWin2 p.9

## ► Formations en intra p.10

## ► Conditions de participation p.11

## ► Demande d'inscription p.12

## ► Liste des hôtels p.13

# GAMME S4TH

Référence PST17S4TH

ENERGIE



## Objectifs

- Connaître l'infrastructure de l'écosystème S4TH
- Maîtriser la configuration de base du S4TH (de l'acquisition des informations aux traitements internes)
- Communiquer avec d'autres équipements
- Prendre en main l'atelier d'automatisme
- Mettre en oeuvre des programmes de régulation
- Exploiter les données
- Savoir utiliser les outils de diagnostic

## Public concerné

Intervenants sur les marchés de l'énergie (chaleur, climatisation, ventilation, froid)

## 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 S4TH
- Prise en main du S4TH-Tools
- Configuration des informations
- Fonctions de télégestion
- Fonctions de communication
- Découverte de l'atelier d'automatisme
- Exploitation et diagnostic



**Durée : 17,5 heures**

(du lundi 14h au mercredi 17h30  
ou du mardi 14h au jeudi 17h30)

### Dates et lieux



#### Rennes (35)

du 02.03.20 au 04.03.20  
du 29.06.20 au 01.07.20  
du 26.10.20 au 28.10.20  
du 07.12.20 au 09.12.20

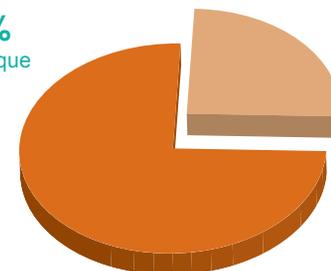
#### Aix en Provence (13)

du 04.05.20 au 06.05.20  
du 28.09.20 au 30.09.20

#### Lyon (69)

du 03.02.20 au 05.02.20  
du 02.06.20 au 04.06.20  
du 23.11.20 au 25.11.20

75 %  
de pratique



25 %  
de théorie

# Gamme S500 TH

Référence PST21500TH

ENERGIE



## Objectifs

- Savoir mettre en oeuvre un S500 TH
- Maîtriser la configuration de base du S500 TH (de l'acquisition des informations aux traitements internes)
- Paramétrer les liaisons avec des compteurs d'énergie
- Savoir utiliser l'atelier de programmation du S500 TH
- Mettre en oeuvre des programmes de régulation
- Savoir utiliser les outils de diagnostic et exploiter facilement les informations

## Public concerné

Intervenants sur les marchés de l'énergie (chaleur, climatisation, ventilation, froid)

## 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 TH
- Prise en main de l'outil SOFTTOOLS
- Mise en service
- Configuration des informations
- Communication avec les compteurs d'énergie
- Archivage
- Report d'alarmes
- Découverte de l'atelier de programmation et de sa bibliothèque
- Mise en oeuvre des programmes
- Exploitation des informations et diagnostic



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

### Dates et lieux



#### Rennes (35)

du 27.04.20 au 30.04.20  
du 16.11.20 au 19.11.20

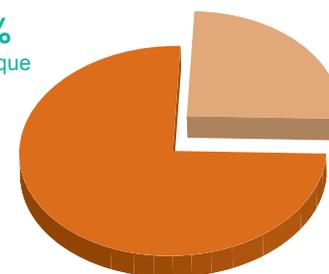
#### Aix en Provence (13)

du 23.03.20 au 26.03.20  
du 30.11.20 au 03.12.20

#### Lyon (69)

du 17.02.20 au 20.02.20  
du 14.12.20 au 17.12.20

75%  
de pratique



25%  
de théorie

# Gamme S500 TH

## Perfectionnement

Référence PST14P500TH

ENERGIE

Soumis  
à test  
de niveau



## Objectifs

- Maîtriser l'utilisation de l'atelier de programmation du S500 TH
- Mettre en oeuvre des programmes de régulation
- Développer des blocs fonctionnels dans l'atelier de programmation
- Savoir utiliser les outils de diagnostic et exploiter facilement les informations

## Public concerné

Intervenants sur les marchés de l'énergie (chaleur, climatisation, ventilation, froid)

## Niveau requis

Avoir suivi un stage gamme S500 TH (PST21500TH) ou maîtriser la configuration de base du S500 TH et avoir une bonne connaissance des principes de régulation.

**Validation de la participation du stagiaire, après analyse du questionnaire de niveau, transmis à réception de la demande d'inscription**

## Contenu de la formation

- Rappel des fonctions de base du S500 TH
- Description de l'atelier de programmation et de sa bibliothèque
- Mise en oeuvre des programmes
- Développement de blocs FBD et ST
- Exploitation des informations



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

### Dates et lieux



#### Rennes (35)

du 16.03.20 au 18.03.20  
du 07.09.20 au 09.09.20

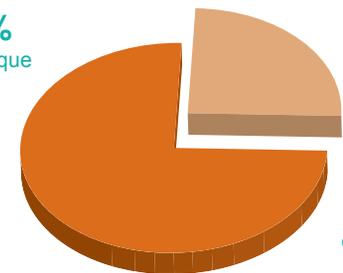
#### Aix en Provence (13)

du 02.03.20 au 04.03.20  
du 23.11.20 au 25.11.20

#### Lyon (69)

du 18.05.20 au 20.05.20  
du 12.10.20 au 14.10.20

75%  
de pratique



25%  
de théorie

# AUTOMATISMES

Programmation sur S500 et S4TH

Référence PST21ST

ENERGIE



## Objectifs

- Connaître les bases des langages de programmation LD, BD, ST, SFC
- Maîtriser l'utilisation des ateliers d'automatisme de S4TH et S500 TH
- Elaborer un programme d'automatisme
- Savoir utiliser les blocs fonctionnels

## Public concerné

Intervenants sur les marchés de l'énergie (chaleur, climatisation, ventilation, froid)

## Niveau requis

Avoir des connaissances de base en électrotechnique

## Contenu de la formation

- Langages de programmation
- Fonctions d'automatisme de base
- Création et modification de programmes
- Utilisation des blocs fonctionnels existants
- Création d'un bloc fonctionnel
- Mise au point de programmes sur S4TH et S500 TH



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

### Dates et lieux



Rennes (35)

du 28.09.20 au 01.10.20

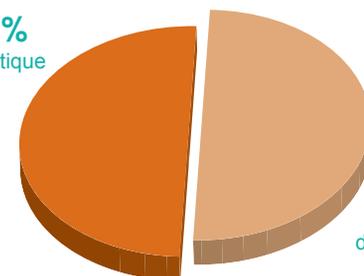
Aix en Provence (13)

du 16.11.20 au 19.11.20

Lyon (69)

du 23.03.20 au 26.03.20

50%  
de pratique



50%  
de théorie

# Gamme PCWin2

Référence PST32PCW

ENERGIE



## 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'énergie (chaleur, climatisation, ventilation, froid)

## Niveau requis

Une bonne connaissance des équipements SOFREL 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
- Plannings hebdomadaires
- Gestion des alarmes
- Exploitation des données
- Fonctions de calculs



**Durée : 14 heures**

(du mercredi 14h au vendredi 12h  
ou du mercredi 8h30 au jeudi 17h30)

### ► 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

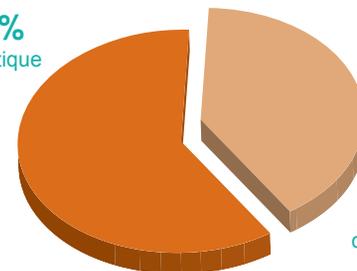
#### Aix en Provence (13)

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

60%  
de pratique



40%  
de théorie

# 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'énergie.

Les participants viennent de sociétés et d'organismes tels que :

- Exploitants de chaufferies,
- Installateurs / Intégrateurs,
- Bureaux d'études,
- Collectivités locales,
- Syndicats intercommunaux,
- Office H.L.M.,
- 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](mailto: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).



## Service Formation

Tél. : +33 (0)2 99 04 94 84

E-mail : [formation@lacroix-sofrel.com](mailto:formation@lacroix-sofrel.com)

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.



## ◦ Agence de RENNES

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

			Accessibilité	Tarifs 2019
	■ <b>B&amp;B</b>	276 D Rue de Châteaugiron RENNES	Tél. : 08 92 78 80 86 bb_4406@hotelbb.com	57,80 €* indisponible **
	■ <b>Les Loges</b>	Les Loges - 8 Rue du Moulin CHANTEPIE	Tél. : 02 99 41 67 67 hotel@lesloges.eu	83,50 €* 94 €**
	■ <b>Comfort Hôtel</b>	1 Rue de la Chalotais CHANTEPIE	Tél. : 02 99 41 44 44 contact@comfortrenneschantepie.fr	80,10 €* 95,20 €**

## ◦ Europarc de Pichaury

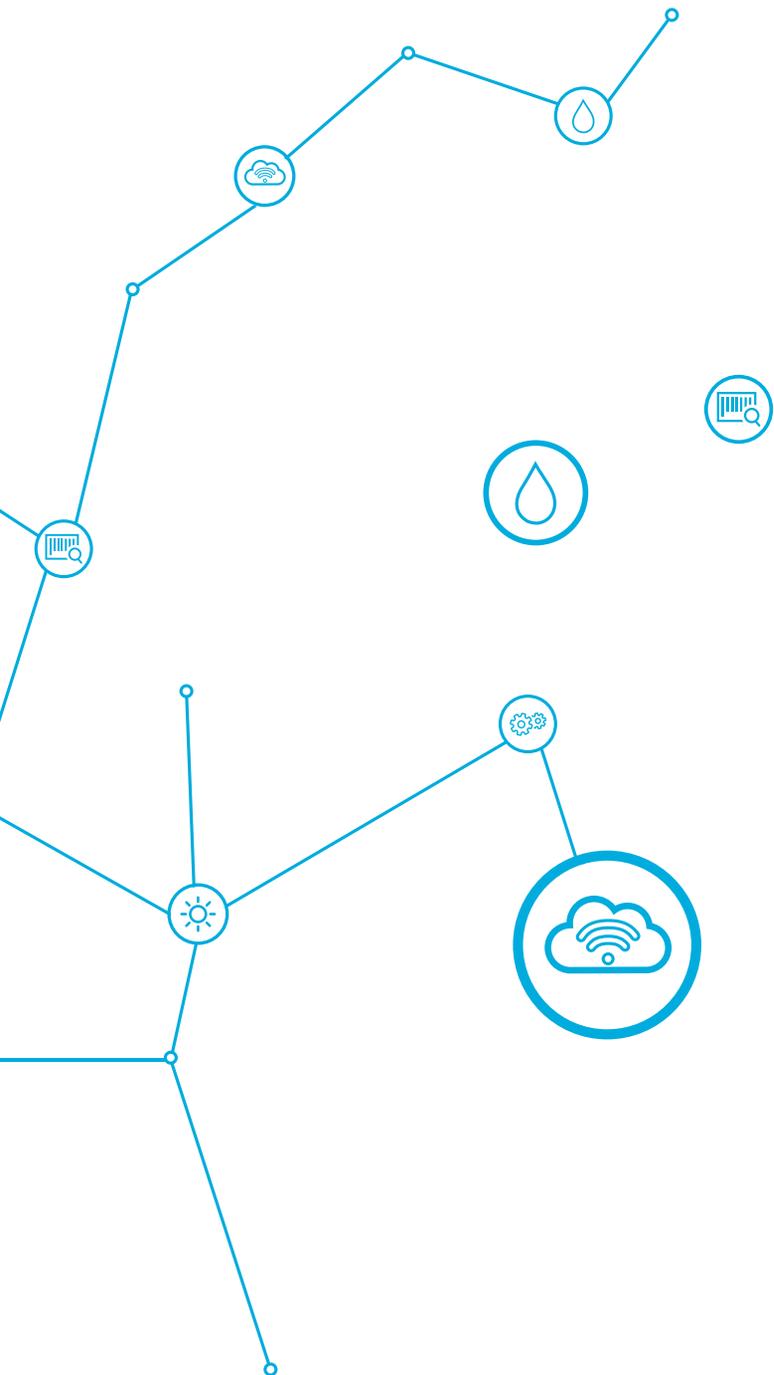
Bât B2 - 1330 Avenue Jean René - Guillibert Gauthier de la Lauzière - 13100 Aix-en-Provence  
(Plan d'accès disponible sur demande auprès du service Formation Clients)

			Accessibilité	Tarifs 2019
	■ <b>Ibis budget</b>	10 Rue du Lieutenant Parayre AIX EN PROVENCE	Tél. : 08 92 70 02 68 h6372@accor.com	61,55 €* indisponible **
	■ <b>Campanile</b>	1 Rue Jean Andreani Pont de l'Arc AIX EN PROVENCE	Tél. : 04 42 26 35 24 aix.pontdelarc@campanile.fr	98,90 €* 115 €**
	■ <b>Hôtel le Mas des Ecureuils</b>	1170 Petite Route des Milles AIX EN PROVENCE	Tél. : 04 42 24 40 48 mail@lemasdesecureuils.com	106,10 €* 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
	■ <b>Ibis budget</b>	22 Avenue des Frères Montgolfier CHASSIEU	Tél. : 08 92 68 11 56 h5075-re@accor.com	72,59 €* indisponible **
	■ <b>Relais Portes des Alpes</b>	14 Rue Colonel Chambonnet BRON	Tél. : 04 72 37 00 14 relais-alpes@wanadoo.fr	91,69 €* 91,49 €**
	■ <b>Campanile</b>	20 Rue Maryse Bastié BRON	Tél. : 04 78 26 45 40 lyon.bron@campanile.fr	110 €* de 116 à 121 €**
	■ <b>Comfort Suites</b>	17 Rue de la Cordière SAINT-PRIEST	Tél. : 08 11 03 04 35 contact@comfordsuites-lyon.fr	80 €* indisponible **



## Service Formation



Tél. : +33 (0)2 99 04 94 84

E-mail : [formation@lacroix-sofrel.com](mailto:formation@lacroix-sofrel.com)

Consultez notre rubrique formation sur notre site web : [www.lacroix-sofrel.fr](http://www.lacroix-sofrel.fr)



*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](mailto:info@lacroix-sofrel.com) - Web : [www.lacroix-sofrel.fr](http://www.lacroix-sofrel.fr)  
Site web SOFREL LS : [www.sectorisation.com](http://www.sectorisation.com)