



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



**NOUVEAU**

*Classes à distance.  
L'environnement  
du présentiel  
avec les avantages  
du digital*



**FORMATIONS**  
EAU ET INDUSTRIE  
**2021**



Sofrel  
**LACROIX**

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 présentiel ou distanciel.

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**

### Coordinnées

Tél. : +33 (0) 2 99 04 94 84

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

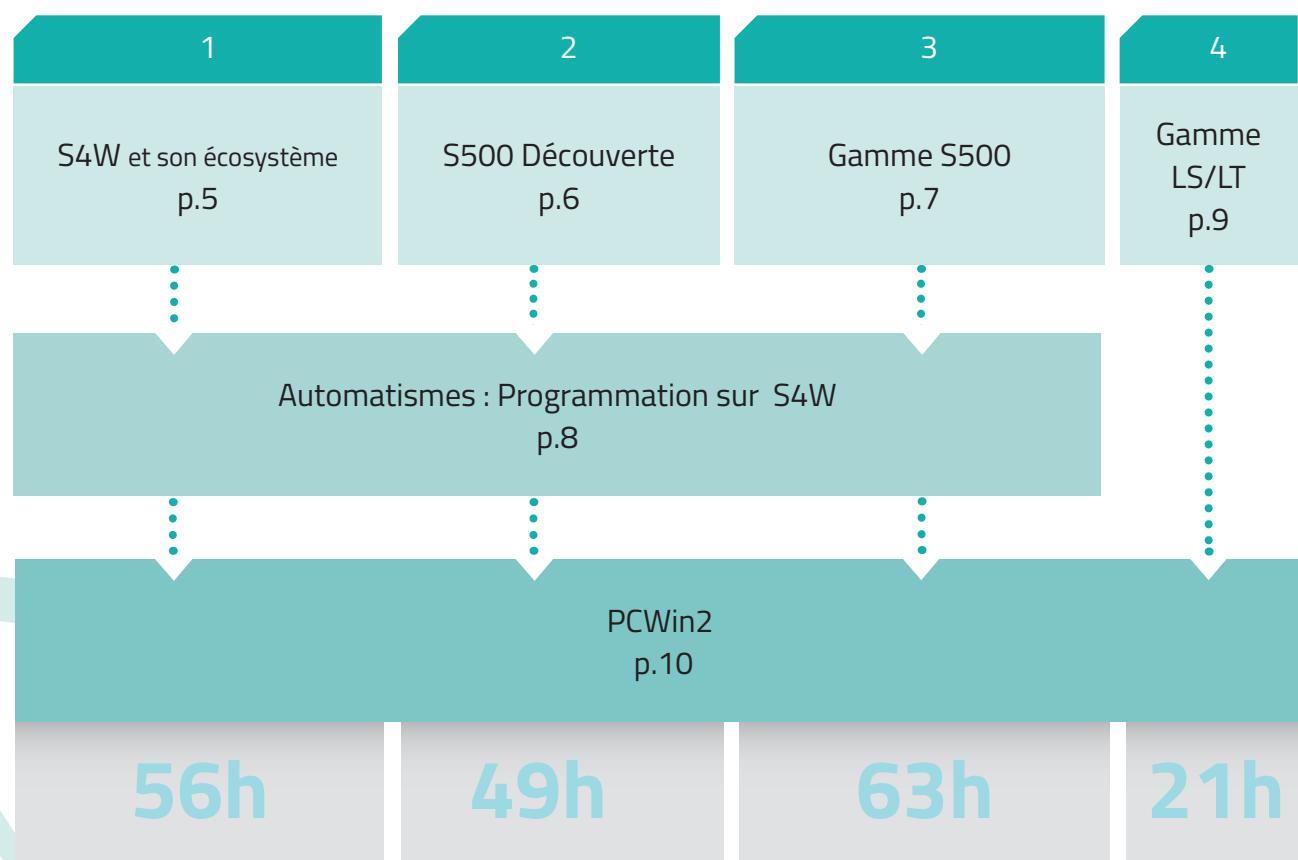


LACROIX Sofrel vous propose 6 formations pour renforcer vos connaissances. Ces modules peuvent être réalisés sur une ou plusieurs années et composent 4 parcours au choix.



## Les cursus Métiers

### EAU ET INDUSTRIE





# S O M M A I R E

## ► 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
- Automatismes : Programmation sur S4W p.8
- Gamme SOFREL LS/LT p.9
- SOFREL PCWin2 p.10

► Formations en intra & en distanciel p.11

► Conditions de participation p.12

► Demande d'inscription p.13

► Liste des hôtels p.14

# Gamme S4W et son écosystème

Référence PST21S4W



## EAU ET INDUSTRIE



## 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 et de l'industrie

## 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 S4W-Tools
- Mise en service
- Configuration des informations
- Fonctions de télégestion
- Exploitation et diagnostic
- Fonctions de communication
- Fonction Poste de Relevage
- Découverte de l'atelier d'automatisme



Durée : 21 heures

(du lundi 14h au jeudi 12h  
ou du mardi 14h au vendredi 12h)



Dates et lieux



### Rennes (35)

du 18.01.21 au 21.01.21  
du 08.03.21 au 11.03.21  
du 19.04.21 au 22.04.21  
du 25.05.21 au 28.05.21  
du 06.09.21 au 09.09.21  
du 25.10.21 au 28.10.21  
du 06.12.21 au 09.12.21

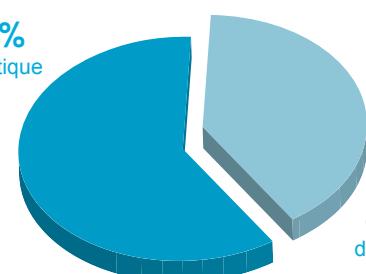
### Aix en Provence (13)

du 22.02.21 au 25.02.21  
du 26.04.21 au 29.04.21  
du 21.06.21 au 24.06.21  
du 13.09.21 au 16.09.21  
du 25.10.21 au 28.10.21  
du 13.12.21 au 16.12.21

### Lyon (69)

du 11.01.21 au 14.01.21  
du 01.02.21 au 04.02.21  
du 29.03.21 au 01.04.21  
du 31.05.21 au 03.06.21  
du 06.09.21 au 09.09.21  
du 11.10.21 au 14.10.21  
du 29.11.21 au 02.12.21

60 %  
de pratique



40 %  
de théorie

# Gamme S500

## Découverte

Référence PST14PN500



EAU ET INDUSTRIE



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



### Dates et lieux

Rennes (35)

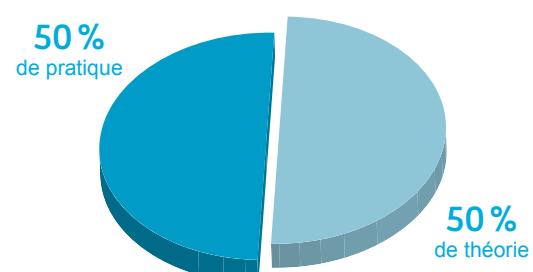
du 15.02.21 au 17.02.21  
du 18.10.21 au 20.10.21

Aix en Provence (13)

du 29.03.21 au 31.03.21  
du 22.11.21 au 24.11.21

Lyon (69)

du 14.06.21 au 18.06.21  
du 15.11.21 au 17.11.21



## 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

6

## 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
- Fonctions de télégestion
- Exploitation et diagnostic



Une formation SOFREL PCWin2 (p.10) peut être réalisée la même semaine

# 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
- Fonctions de télégestion
- Exploitation et diagnostic
- Fonctions de communication
- Fonction Poste de Relevage
- Découverte de l'atelier d'automatisme
- Présentation des Gammes BOX et LS/LT

## Dates et lieux

Rennes (35)

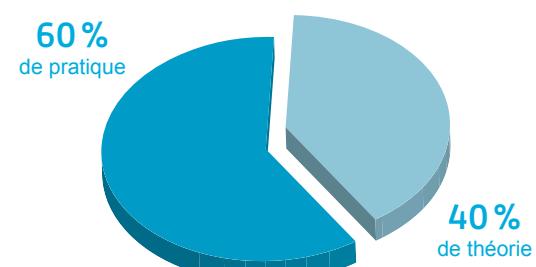
du 11.01.21 au 15.01.21  
du 14.06.21 au 18.06.21  
du 27.09.21 au 01.10.21  
du 29.11.21 au 03.12.21

Aix en Provence (13)

du 15.03.21 au 19.03.21  
du 14.06.21 au 18.06.21  
du 11.10.21 au 15.10.21

Lyon (69)

du 12.04.21 au 16.04.21  
du 20.09.21 au 24.09.21  
du 06.12.21 au 10.12.21



# Automatismes

## Programmation sur 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 de l'atelier d'automatisme de S4W
- 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 de blocs fonctionnels existants
- Création d'un bloc fonctionnel
- Mise au point de programmes sur S4W

### Dates et lieux



Rennes (35)

du 06.09.21 au 09.09.21

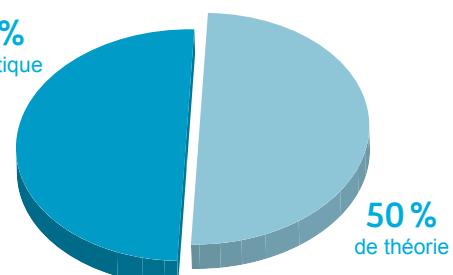
Aix en Provence (13)

du 29.11.21 au 02.12.21

Lyon (69)

du 17.05.21 au 20.05.21

50 %  
de pratique



# Gamme LS/LT

Référence PST04LSLT



EAU ET INDUSTRIE



## 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)
- Paramétriser 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 LS/LT
- Prise en main de l'outil SOFTOOLS
- Configuration des informations
- Traitements internes
- Archivage
- Transmission des informations
- Exploitation des informations



Une formation SOFREL PCWin2 (p.10)  
peut être réalisée la même semaine



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

### Dates et lieux



Rennes (35)

le 01.06.21

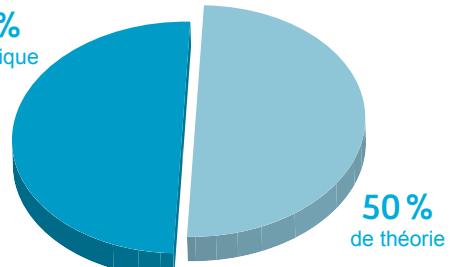
Aix en Provence (13)

le 29.06.21

Lyon (69)

le 09.03.21

50 %  
de pratique



# SOFREL PCWin2

Référence PST32PCW



## EAU ET INDUSTRIE



## 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

10

## Public concerné

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

## Niveau requis

Une bonne connaissance des équipements SOFREL (Gammes S500, BOX, LS/LT) 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



Une formation gamme SOFREL LS/LT (p.9)  
ou gamme SOFREL S500 Découverte (p.6)  
peut être réalisée la même semaine

### Durée : 14 heures

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



### Dates et lieux



#### Rennes (35)

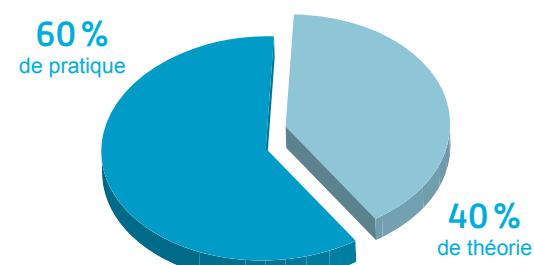
du 17.02.21 au 19.02.21  
du 02.06.21 au 03.06.21  
du 20.10.21 au 22.10.21

#### Aix en Provence (13)

du 31.03.21 au 02.04.21  
du 30.06.21 au 01.07.21  
du 24.11.21 au 26.11.21

#### Lyon (69)

du 10.03.21 au 11.03.21  
du 16.06.21 au 18.06.21  
du 17.11.21 au 19.11.21



# 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

La connaissance de la télégestion, des terminologies « réseaux IP », 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

## Type d'animation

### ○ En présentiel

Chez nos clients en France ou à l'étranger et dans nos centres de formation

### ○ En distanciel (\*)

Dans votre salle de formation, les stagiaires participent à une session animée en direct par un de nos formateurs depuis notre centre de formation de Rennes.

Le matériel pédagogique mis à disposition permet la réalisation de travaux pratiques.

Seul, un PC par binôme, équipé d'une connexion internet, est nécessaire pour accéder à notre plateforme en ligne.

(\*) aux formations SOFREL S4W

# 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).

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.

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-sofre.com](mailto:formation@lacroix-sofre.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-sofre.com](mailto:formation@lacroix-sofre.com)



 Sofrel  
**LACROIX**  
Service Formation

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

# Demande d'inscription

A retourner par mail à : formation@lacroix-sofreli.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 .....

#### o Renseignements concernant les participants à la formation

## ○ 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 :**

- Par mail : formation@lacroix-sofreli.com
  - Par téléphone : +33 (0)2 99 04 94 84

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

			Accessibilité	Tarifs 2020
 ■ <b>B&amp;B</b>	276 D Rue de Châteaugiron RENNES	Tél. : 08 92 78 80 86 bb_4406@hotelbb.com		de 55 à 60 €* indisponible **
■ <b>Les Loges</b> Logis de France	Les Loges - 8 Rue du Moulin CHANTEPIE	Tél. : 02 99 41 67 67 hotel@lesloges.eu		de 78 à 86 €* de 95 à 107 €**
■ <b>Comfort Hôtel</b>	1 Rue de la Chalotais CHANTEPIE	Tél. : 02 99 41 44 44 contact@comfortrenneschantepie.fr		de 100 à 120 €* de 120 à 150 €**

## ○ 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 2020
 ■ <b>Ibis budget</b>	10 Rue du Lieutenant Parayre AIX EN PROVENCE	Tél. : 08 92 70 02 68 h6372@accor.com		de 60 à 65 €* 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		de 95 à 100 €* 120 €**
■ <b>Hôtel le Mas des Ecureuils</b>	1170 Petite Route des Milles AIX EN PROVENCE	Tél. : 04 42 24 40 48 mail@lemasdesecureuils.com		de 86 à 110 €* 120 €**

## ○ Agence de LYON

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

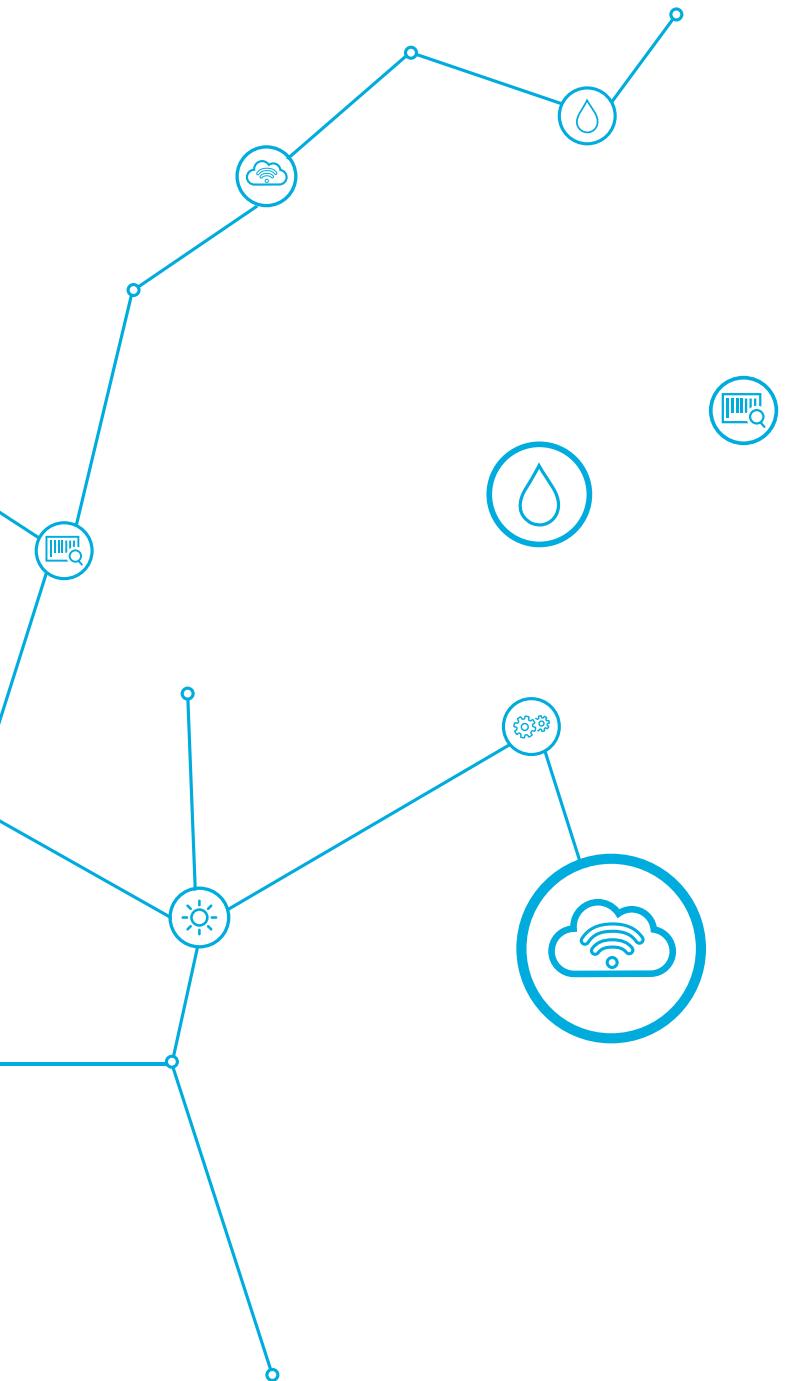
			Accessibilité	Tarifs 2020
 ■ <b>Ibis budget</b>	22 Avenue des Frères Montgolfier CHASSIEU	Tél. : 08 92 68 11 56 h5075-re@accor.com		de 70 à 75 €* indisponible **
■ <b>Relais Portes des Alpes</b>	14 Rue Colonel Chambonnet BRON	Tél. : 04 72 37 00 14 relais-alpes@wanadoo.fr		de 90 à 95 €* de 90 à 95 €**
■ <b>Campanile</b>	20 Rue Maryse Bastié BRON	Tél. : 04 78 26 45 40 lyon.bron@campanile.fr		de 80 à 90 €* de 100 à 110 €**
■ <b>Comfort Suites</b>	17 Rue de la Cordière SAINT-PRIEST	Tél. : 08 11 03 04 35 contact@comfortsuites-lyon.fr	 	de 75 à 80 €* 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-sofreI.com

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



2, rue du Plessis - 35770 Vern-sur-Seiche - France  
Tél. : +33 (0)2 99 04 89 00  
E-mail : [info@lacroix-sofreI.com](mailto:info@lacroix-sofreI.com)  
Web : [www.lacroix-sofreI.fr](http://www.lacroix-sofreI.fr)