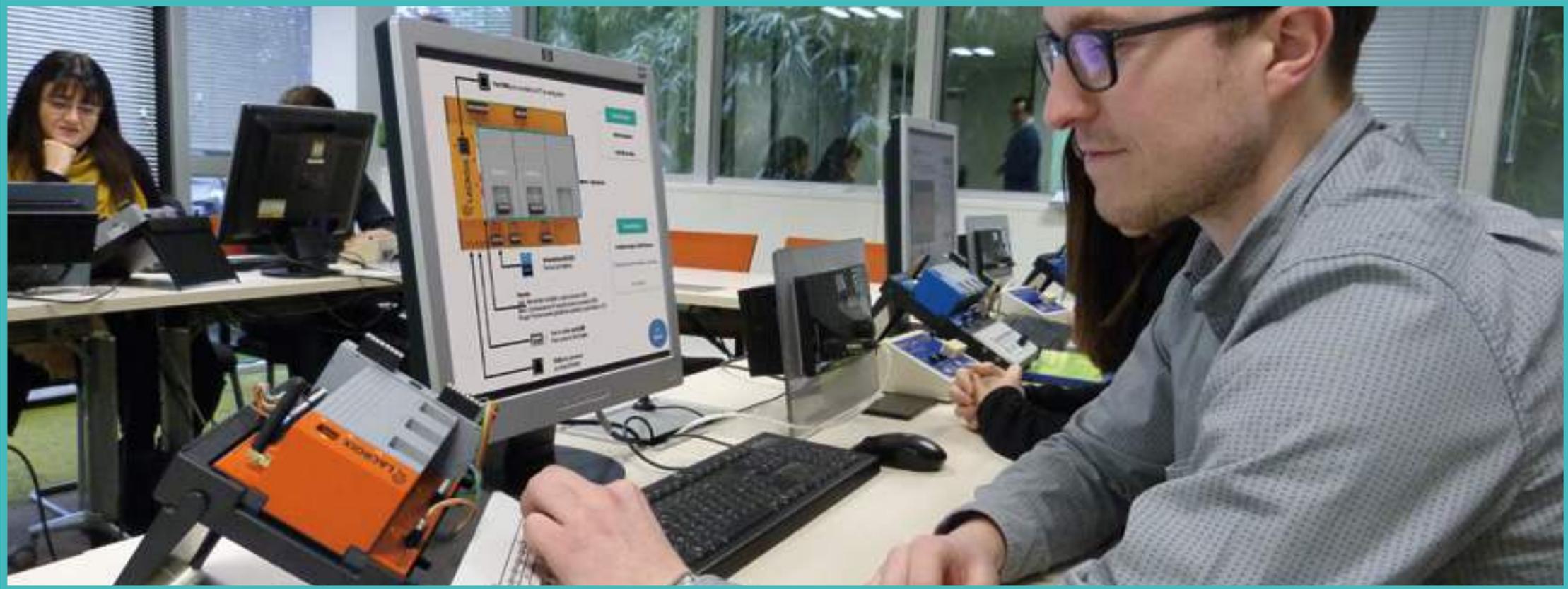


Formations 2025

CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION





« Notre organisme de formation est, depuis sa création, toujours très attaché à la satisfaction de ses clients et la qualité de ses formations.

Alliant théorie et pratique, elles se déroulent dans nos centres ou dans votre entreprise en **présentiel** ou **digital**.

Notre offre évolue au rythme du cycle de vie de nos produits, mais tient également compte de vos attentes et besoins de formation. Le digital a naturellement trouvé sa place au cœur de notre offre que ce soit au niveau du mode d'animation, des outils pédagogiques ou des évaluations.

Notre équipe de formateurs, experte et engagée, s'appuie sur une pédagogie novatrice, axée au plus près de vos applications métiers et de vos objectifs.

Nous vous invitons à découvrir notre nouveau catalogue de formation. Retrouvez les moyens pédagogiques, nos outils d'animation et le niveau de satisfaction des participants pour chacun de nos stages.

Au plaisir d'échanger sur vos projets et de vous accueillir sur une de nos sessions».

Angélique REBOUX

Notre organisme en quelques chiffres



*Données 2023



Sommaire

- Notre démarche qualité p.4
- Votre satisfaction p.5
- Nos offres formation p.6
- Les cursus métiers p.7

Formations inter-sociétés

En ligne

- Module Écosystème du SOFREL S4TH p.8
- Module Mise en service du SOFREL S4TH p.9
- Module Communications du SOFREL S4TH p.10
- Module Automatismes avec SOFREL S4TH p.11
- SOFREL LX SCADA - Initiale p.12
- SOFREL LX SCADA - Avancée p.13



En présentiel

- Gamme SOFREL S4TH p.14
- Gamme SOFREL S4TH Automatismes p.15
- Gamme SOFREL S4TH Exploitation p.16
- Gamme SOFREL PCWin2 p.17



Formations intra-société

En digital

- Gamme SOFREL S4TH p.18
- SOFREL LX SCADA - Initiale p.19
- SOFREL LX SCADA - Avancée p.20



En présentiel

- Tous produits p.21



Conditions de participation p.22

Demande d'inscription p.23

Liste des hôtels p.24

Notre démarche Qualité



Analyse du besoin

- Vérification que la formation est adaptée à votre profil
- Questionnaire d'analyse du besoin et des attentes
- Questionnaire des acquis sur les produits
- Personnalisation possible du programme de formation

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

COORDONNÉES



Tél. : +33 (0) 2 99 04 94 84

E-mail : training.sofrel@lacroix.group

Suivi et accompagnement du stagiaire

- Adaptation de la formation en fonction du niveau des stagiaires
- Évaluation tout au long de la formation : travaux pratiques, QCM, questions orales
- Évaluation des connaissances à chaud en fin de stage pour valider les acquis
- Évaluation de la formation à froid : satisfaction des participants

Déclaration d'activité & Certification

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 de déclaration d'activité : 53350085735

Qualiopi
processus certifié



■ ■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée
au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

Votre satisfaction



Appréciation des participants

Moyenne annuelle, base 2023



« Merci pour la performance et le professionnalisme du formateur »



« C'est un de mes meilleurs souvenirs de formation avec un formateur extra »



Enquêtes

« Le formateur a été parfaitement à l'écoute de mes interrogations et à su adapter le contenu à mon niveau »



Des commanditaires sont satisfaits ou très satisfaits des formations suivies par leurs collaborateurs

Année 2024



Des participants sont satisfaits ou très satisfaits de la formation suivie

Année 2023

« Je suis très satisfaite, le service pédagogique est à l'écoute, disponible et compétent »



Notre Offre de formation



Toujours dans l'objectif de répondre au mieux à vos besoins, notre offre s'élargit pour vous offrir la possibilité de choisir le modèle d'animation de formation qui vous convient le mieux.

FORMATION INTER

(catalogue)

Une formation enrichie par l'expérience des autres participants



EN PRÉSENTIEL

Dans un de nos 3 sites de formation



EN LIGNE

En mode synchrone avec possibilité de pratiquer entre chaque module sur vos équipements



BLENDÉD-LEARNING

Le comodal en associant la souplesse des modules de formation en ligne à la mise en pratique lors d'une formation présentielle

FORMATION INTRA

(sur mesure)

Une formation sur mesure répondant à vos attentes et vos besoins dispensée exclusivement pour vos équipes



EN PRÉSENTIEL

Dans vos locaux ou les nôtres sur notre matériel pédagogique



EN DISTANCIÉL

Classe virtuelle en mode synchrone avec mise en pratique sur notre matériel pédagogique



EN LIGNE

En mode synchrone avec possibilité de pratiquer entre chaque module sur vos équipements



BLENDÉD-LEARNING

Le comodal en associant la souplesse des modules de formation en ligne à la mise en pratique lors d'une formation présentielle

LACROIX vous propose 7 formations pour renforcer vos connaissances.
Découvrez les 3 parcours proposés qui peuvent vous permettre de mixer
présentiel et digital.



Les cursus Métiers SOFREL S4TH Inter-sociétés

CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION

1 FULL EN LIGNE

Écosystème
SOFREL S4TH
p.8

L

Mise en service
SOFREL S4TH
p.9

L

Communications
SOFREL S4TH
p.10

L

Automatismes avec
SOFREL S4TH
p.11

L

L En ligne - P En présentiel

2 FULL PRÉSENTIEL

SOFREL S4TH
p.14

P

S4TH Automatismes
p.15

P

3 FULL PRÉSENTIEL

Exploitation
p.16

P

L'Écosystème SOFREL S4TH

Référence : PST3S4THME



Objectifs

- Connaître l'infrastructure de l'écosystème SOFREL S4TH
- Savoir mettre en place un VPN
- Maîtriser les certifications des équipements et utilisateurs
- Savoir administrer les configurations et utilisateurs

Contenu de la formation

- Présentation de l'écosystème du SOFREL S4TH
- Serveur VPN du SOFREL SG4000
- Certification du réseau avec SOFREL S4-Keys
- Administration du réseau avec SOFREL S4-Manager

Public concerné

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

Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : https://fr.surveymonkey.com/r/L_I_S4TH

Moyens pédagogiques

- Un accès Klaxoon
- Un accès aux logiciels et supports de cours (NetExplorer)

Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités via TEAMS sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Klaxoon

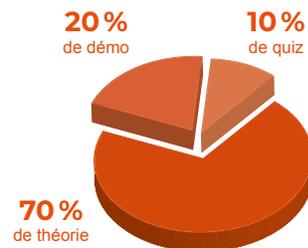
Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Quiz ludiques
- QCM
- Quiz évaluation finale

Indicateurs

- 3 stagiaires en 2023
- 100% satisfaits ou très satisfaits de la formation



CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION



Durée : 3,5 heures
(de 8h30 à 12h)



Dates

le 04.02.25
le 16.09.25



Conditions de participation

Ce module doit être obligatoirement associé au module mise en service (p.9)

À mettre à disposition du stagiaire :

- Un PC avec double écran ou écran + smartphone
- Un casque et un microphone
- Une connexion internet

TARIFS Stage

185 € HT

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Venez mettre en pratique vos acquis en formation présentielle (p.14 à p.16)

Mise en service SOFREL S4TH

Référence : PST3S4THMM



Objectifs

- Savoir dimensionner un SOFREL S4TH
- Maîtriser la mise en service du SOFREL S4TH
- Savoir paramétrer les informations et les archiver
- Savoir exploiter les données et utiliser les outils de diagnostic

Contenu de la formation

- Matériel et fonctionnalités du SOFREL S4TH
- Prise en main du SOFREL S4TH-Tools
- Configuration des utilisateurs et stations
- Mise en service du SOFREL S4TH
- Paramétrage des informations
- Archivage
- Exploitation & diagnostic

Public concerné

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

Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- Validation par questionnaire de niveau : https://fr.surveymonkey.com/r/L_I_S4TH

Moyens pédagogiques

- Un accès Klaxoon
- Un accès aux logiciels et supports de cours (NetExplorer)

Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités via TEAMS sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Klaxoon

Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Quiz ludiques
- QCM
- Quiz évaluation finale

Indicateurs

- 3 stagiaires en 2023
- 100% satisfaits ou très satisfaits de la formation



CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION



Durée : 3,5 heures
(de 8h30 à 12h)

Dates



le 05.02.25
le 17.09.25



Conditions de participation

À mettre à disposition du stagiaire :

- Un PC avec double écran ou écran + smartphone
- Un casque et un microphone
- Une connexion internet

TARIFS Stage

185 € HT

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Venez mettre en pratique vos acquis en formation présentielle (p.14 à p.16)

Communications SOFREL S4TH

Référence : PST3S4THMC



Objectifs

- Comprendre le fonctionnement d'un réseau IP
- Maîtriser le report d'alarmes
- Savoir paramétrer un inter-sites
- Maîtriser la communication avec un équipement Modbus

Contenu de la formation

- Découverte du réseau IP
- Communication avec la centralisation
- Report d'alarmes
- Liaison compteurs d'énergie
- Communications Modbus

Public concerné

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

Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : https://fr.surveymonkey.com/r/L_I_S4TH

Moyens pédagogiques

- Un accès Klaxoon
- Un accès aux logiciels et supports de cours (NetExplorer)

Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités via TEAMS sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Klaxoon

Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Quiz ludiques
- QCM
- Quiz évaluation finale

Indicateurs

- 3 stagiaires en 2023
- 100% satisfaits ou très satisfaits de la formation



CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION



Durée : 3,5 heures
(de 8h30 à 12h)



Dates



le 06.02.25
le 18.09.25

Conditions de participation

Ce module doit être obligatoirement associé au module mise en service (p.9)

À mettre à disposition du stagiaire :

- Un PC avec double écran ou écran + smartphone
- Un casque et un microphone
- Une connexion internet

TARIFS Stage

185 € HT

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Venez mettre en pratique vos acquis en formation présentielle (p.14 à p.16)

L'automatisme avec SOFREL S4TH

Référence : PST3S4THMA



Objectifs

- Savoir paramétrer des formules
- Connaître les bases des langages de programmation LD, FBD, ST, SFC
- Savoir utiliser l'atelier d'automatisme avec SOFREL S4TH
- Savoir utiliser les blocs fonctions

Contenu de la formation

- Paramétrage des formules
- Présentation des langages de programmation
- Présentation de l'atelier d'automatisme
- Élaboration d'un programme
- Blocs fonctions

Public concerné

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

Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : https://fr.surveymonkey.com/r/L_I_S4TH

Moyens pédagogiques

- Un accès Klaxoon
- Un accès aux logiciels et supports de cours (NetExplorer)

Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités via TEAMS sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Klaxoon

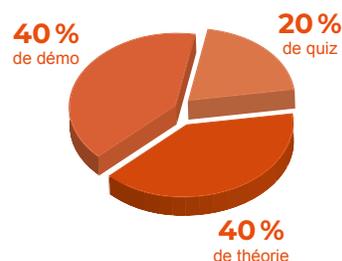
Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Quiz ludiques
- QCM
- Quiz évaluation finale

Indicateurs

- 3 stagiaires en 2023
- 100% satisfaits ou très satisfaits de la formation



CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION



Durée : 3,5 heures
(de 8h30 à 12h)



Dates



le 07.02.25
le 19.09.25

Conditions de participation

Ce module doit être obligatoirement associé au module mise en service (p.9)

À mettre à disposition du stagiaire :

- Un PC avec double écran ou écran + smartphone
- Un casque et un microphone
- Une connexion internet

TARIFS Stage

185 € HT

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Venez mettre en pratique vos acquis en formation présentielle (p.14 à p.16)

LX SCADA

Initiale

Référence : PST14LXSCI



Objectifs

- Savoir mettre en oeuvre des communications entre LX SCADA et les équipements SOFREL
- Maîtriser la configuration des fonctions de base du LX SCADA
- Savoir exploiter les données

Contenu de la formation

- Intégration LX SCADA
- Intégration et paramétrage des équipements SOFREL
- Gestion des alarmes des équipements
- Exploitation des données

Public concerné

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

Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- Bonne connaissance des équipements SOFREL en terme de paramétrage
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : https://fr.surveymonkey.com/r/L_I_LXSCI

Moyens pédagogiques

- Une connexion au LX SCADA Formation
- Un accès Klaxoon
- Un accès aux logiciels et supports de cours (NetExplorer)

Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Mise en pratique sur le poste de travail
- Correction

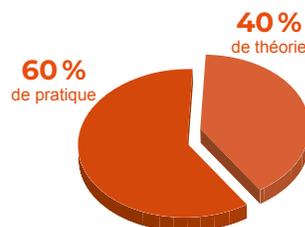
Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Études de cas
- Questions orales
- Quiz évaluation finale

Indicateurs

- Nouvelle formation non dispensée précédemment



CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION



Durée : 14 heures

(du 1^{er} jour à 9h au 2^{ème} jour à 17h00)



EN LIGNE

Dates



du 03.02.25 au 04.02.25
du 22.04.25 au 24.04.25
du 29.09.25 au 30.09.25
du 01.12.25 au 02.12.25

Conditions de participation

À mettre à disposition du stagiaire :

- Un PC avec double écran
- Un casque et un microphone
- Une connexion internet

À valider avant formation :

- Une licence TeamViewer opérationnelle

TARIFS Stage

780 € HT par participant

(Remise de 50% pour une personne par an si souscription à la maintenance annuelle LX SCADA)

LX SCADA

Avancée

Référence : PST21LXSCP



Objectifs

- Prendre en main de l'environnement GraphWorX
- Savoir animer des synoptiques animés et interactifs
- Savoir créer des courbes
- Découvrir l'environnement Workbench et l'ouverture vers des protocoles tiers

Contenu de la formation

- Présentation de l'environnement GraphWorX
- Création et animation de synoptiques
- Optimisation du développement de synoptiques
- Gestion de la bibliothèque de symboles
- Création de courbes

Public concerné

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

Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- Bonne connaissance des équipements SOFREL en terme de paramétrage
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : https://fr.surveymonkey.com/r/L_I_LXSCA

Moyens pédagogiques

- Un accès Klaxoon
- Un accès aux logiciels et supports de cours (NetExplorer)

Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Mise en pratique sur le poste de travail
- Correction

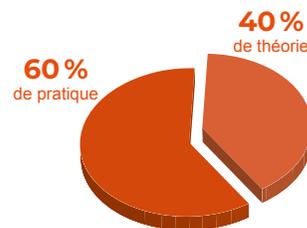
Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Études de cas
- Questions orales
- Quiz évaluation finale

Indicateurs

- Nouvelle formation non dispensée précédemment



CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION



Durée : 21 heures

(du 1^{er} jour à 9h au 3^{ème} jour à 17h00)



Dates



du 17.03.25 au 19.03.25
du 23.06.25 au 25.06.25
du 03.11.25 au 05.11.25

Conditions de participation

À mettre à disposition du stagiaire :

- Un PC avec double écran
- Un casque et un microphone
- Une connexion internet

À valider avant formation :

- Une licence TeamViewer opérationnelle



Une licence LX SCADA en place et fonctionnelle

TARIFS Stage

1 170 € HT par participant

(Remise de 50% pour une personne par an si souscription à la maintenance annuelle LX SCADA)

SOFREL S4TH

Référence : PST17S4TH

Objectifs

- Connaître l'infrastructure du SOFREL S4TH
- Maîtriser la configuration de base du SOFREL S4TH (de l'acquisition des informations aux traitements internes)
- Maîtriser la communication avec d'autres équipements
- Savoir prendre en main l'atelier d'automatisme
- Savoir mettre en œuvre des programmes de régulation
- Savoir exploiter les données et utiliser les outils de diagnostic

Contenu de la formation

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

Public concerné

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

Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- Validation par questionnaire de niveau : https://fr.surveymonkey.com/r/P_I_S4TH

TARIFS Stage

Avec repas en commun : **1 530 € HT**

Avec repas en commun et 3 soirées étapes : **1 905 € HT**



Moyens pédagogiques

- Pupitre de formation avec un SOFREL S4TH et une console de simulation
- Un PC équipé des logiciels SOFREL
- Un SOFREL S4-Display
- Un accès aux logiciels et supports de cours (NetExplorer)
- Des supports de communication pour des tests en IP

Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Mise en pratique sur le poste de travail
- Correction

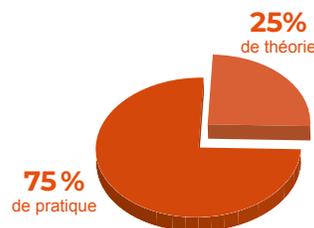
Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Études de cas
- Questions orales
- Quiz évaluation finale

Indicateurs

- 25 stagiaires en 2023
- 100% satisfaits ou très satisfaits de la formation



CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION



Durée : 14 heures

(du 1^{er} jour à 9h au 3^{ème} jour à 17h)



► Dates et lieux

Rennes (35)

du 08.04.25 au 10.04.25
du 01.07.25 au 03.07.25
du 18.11.25 au 20.11.25

Aix en Provence (13)

du 11.03.25 au 13.03.25

Lyon (69)

du 21.10.25 au 23.10.25

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

SOFREL PCWIN2 (p.17)

SOFREL S4TH Automatismes (p.15)

LX SCADA (p.12 et p.13)



Conditions de participation : Formation soumise à évaluation de niveau

SOFREL S4TH

Automatismes

Référence : PST2IS4THA

NOUVEAUTÉ



Objectifs

- Connaître les bases des langages de programmation LD, FBD, ST, SFC
- Maîtriser l'utilisation de l'atelier d'automatisme avec SOFREL S4TH
- Savoir mettre en oeuvre des programmes de régulation
- Savoir utiliser les blocs fonctionnels

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 SOFREL S4TH

Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : https://fr.surveymonkey.com/r/P_I_S4THA

Moyens pédagogiques

- Pupitre de formation avec un SOFREL S4TH et une console de simulation
- Un PC équipé des logiciels SOFREL
- Un SOFREL S4-Display
- Un accès aux logiciels et supports de cours (NetExplorer)
- Des supports de communication pour des tests en IP

Outils d'animation

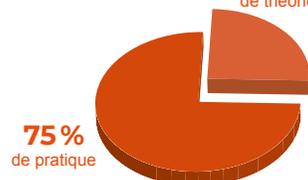
- Présentation théorique des fonctionnalités sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Mise en pratique sur le poste de travail
- Correction

Évaluation des acquis

- Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :
- Études de cas
 - Questions orales
 - Quiz évaluation finale

Indicateurs

- Formation non dispensée en 2023 **25%** de théorie



CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION



Durée : 21 heures

(du 1^{er} jour à 14h au 4^{ème} jour à 12h00)



► Dates et lieux



Rennes (35)

du 19.05.25 au 22.05.25
du 01.12.25 au 04.12.25

Aix en Provence (13)

du 06.10.25 au 09.10.25

Lyon (69)

du 31.03.25 au 03.04.25

TARIFS Stage

Avec repas en commun : **1 530 € HT**

Avec repas en commun et 3 soirées étapes : **1 905 € HT**

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

SOFREL PCWIN2 (p.17)
LX SCADA (p.12 et p.13)



SOFREL S4TH

Exploitation

Référence : PST07S4TH



Objectifs

- Connaître l'infrastructure du SOFREL S4TH
- Savoir naviguer dans les écrans de paramétrage
- Savoir exploiter les données et utiliser les outils de diagnostic

Contenu de la formation

- Présentation du matériel
- Prise en main du SOFREL S4TH-Tools
- Prise en main du SOFREL S4-View
- Présentation du menus de paramétrage de base (mise en service, informations, archivage, alarmes)
- Exploitation et diagnostic

Public concerné



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

Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : https://fr.surveymonkey.com/r/P_I_S4THE

Moyens pédagogiques

- Pupitre de formation avec un SOFREL S4TH et une console de simulation
- Un PC équipé des logiciels SOFREL
- Un SOFREL S4-Display
- Un accès aux logiciels et supports de cours (NetExplorer)
- Des supports de communication pour des tests en IP

Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Mise en pratique sur le poste de travail
- Correction

Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Études de cas
- Questions orales
- Quiz évaluation finale

Indicateurs

- Formation non dispensée en 2022 & 2023

CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION



Durée : 7 heures
(de 9h à 17h)



Dates et lieux



Rennes (35)

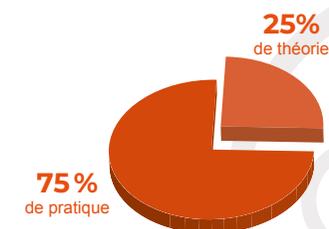
le 04.07.25
le 21.11.25

Aix en Provence (13)

le 14.03.25

Lyon (69)

le 24.10.25



FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

SOFREL S4TH (p.14)
SOFREL S4TH Automatismes (p.15)
SOFREL PCWin2 (p.17)
LX SCADA (p.12 et p.13)

TARIFS Stage

Avec repas en commun : **970 € HT**



Conditions de participation : Formation soumise à évaluation de niveau

SOFREL PCWin2

Référence : PST32PCW

Objectifs

- Savoir mettre en oeuvre des communications entre le poste central et les équipements SOFREL
- Maîtriser la configuration des fonctions du SOFREL PCWin2
- Maîtriser la conception des tableaux, des courbes et l'animation des synoptiques
- Savoir exploiter les données

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

Public concerné

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

Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- Bonne connaissance des équipements SOFREL en terme de paramétrage
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : https://fr.surveymonkey.com/r/P_I_PCWIN2



Moyens pédagogiques

- Pupitre de formation avec un SOFREL S4W et une console de simulation
- Un PC équipé des logiciels SOFREL
- Un SOFREL S4-Display
- Un accès aux logiciels et supports de cours (NetExplorer)
- Des supports de communication pour des tests en IP

Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Mise en pratique sur le poste de travail
- Correction

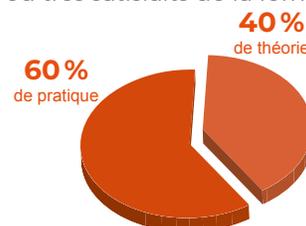
Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Études de cas
- Questions orales
- Quiz évaluation finale

Indicateurs

- 28 stagiaires en 2023
- 89% satisfaits ou très satisfaits de la formation



CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION



Durée : 21 heures

(du 1^{er} jour à 14h au 3^{ème} jour à 12h00)



Dates et lieux

Rennes (35)

du 26.05.25 au 28.05.25

Aix en Provence (13)

du 03.11.25 au 05.11.25

Lyon (69)

du 22.09.25 au 24.09.25

TARIFS Stage

Avec repas en commun : **1 250 € HT**

Avec repas en commun et 2 soirées étapes : **1 500 € HT**



Conditions de participation : Formation soumise à évaluation de niveau



Formations en intra

SOFREL S4TH et son écosystème

Objectifs

- Connaître l'infrastructure de l'écosystème du SOFREL S4TH
- Maîtriser la configuration de base du SOFREL S4TH
- Savoir communiquer avec d'autres équipements
- Maîtriser la prise en main l'atelier d'automatisme

Contenu de la formation

- Matériel du SOFREL S4TH et mise en service
- Configuration des informations et fonctions de télégestion
- Écosystème du SOFREL S4TH
- Fonctions de communication
- Découverte de l'atelier d'automatisme

Public concerné

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

Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- Validation par questionnaire de niveau : https://fr.surveymonkey.com/r/L_I_S4TH



Moyens pédagogiques

- Un accès Klaxoon
- Démonstration par le formateur
- Un accès aux logiciels et supports de cours (NetExplorer)
- (Pas de mise à disposition de matériel SOFREL S4TH)

Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités via TEAMS sur support PowerPoint
- Klaxoon

Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Quiz ludiques
- QCM
- Quiz évaluation finale

Indicateurs

- Formation non dispensée en 2023

CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION



Durée : 14 heures



Dates



Dates à définir avec nos services
4 mois à l'avance

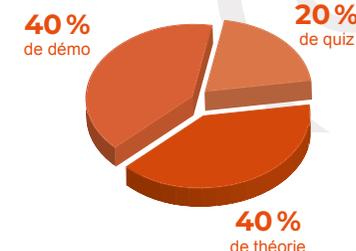
Conditions de participation

À mettre à disposition du stagiaire :

- Un PC avec double écran ou écran + smartphone
- Un casque et un microphone
- Une connexion internet

Environnement

- Groupe de 6 stagiaires maximum
- Connexion du groupe sur le même réseau local société



TARIFS Stage

3 040 € HT

Formations en intra LX SCADA Initiale



Objectifs

- Savoir mettre en oeuvre des communications entre LX SCADA et les équipements SOFREL
- Maîtriser la configuration des fonctions de base du LX SCADA
- Savoir exploiter les données

Contenu de la formation

- Intégration LX SCADA
- Intégration et paramétrage des équipements SOFREL
- Gestion des alarmes des équipements
- Exploitation des données

Public concerné

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

Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- Bonne connaissance des équipements SOFREL en terme de paramétrage
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : https://fr.surveymonkey.com/r/P_I_LXSCI

Moyens pédagogiques

- Une connexion au LX SCADA Formation
- Un accès Klaxoon
- Un accès aux logiciels et supports de cours (NetExplorer)

Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Mise en pratique sur le poste de travail
- Correction

Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Études de cas
- Questions orales
- Quiz évaluation finale

Indicateurs

- Nouvelle formation non dispensée précédemment



CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION



Durée : 14 heures

(du 1^{er} jour à 9h au 2^{ème} jour à 17h00)

► Dates

- Dates à définir avec nos services 4 mois à l'avance



Conditions de participation

À mettre à disposition du stagiaire :

- Un PC avec double écran
- Un casque et un microphone
- Une connexion internet
- Connexion du groupe sur le même réseau local société

À valider avant formation :

- Une licence TeamViewer opérationnelle

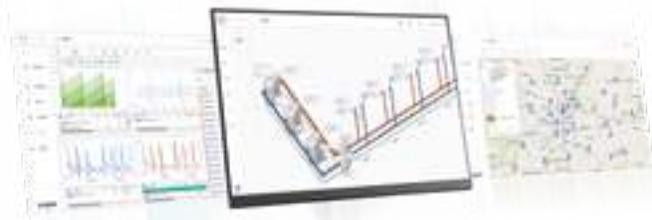
Environnement

- Groupe de 6 stagiaires maximum

TARIFS Stage

3 040 € HT

Formations en intra LX SCADA Avancée



Objectifs

- Prendre en main de l'environnement GraphWorX
- Savoir animer des synoptiques animés et interactifs
- Savoir créer des courbes
- Découvrir l'environnement Workbench et l'ouverture vers des protocoles tiers

Contenu de la formation

- Présentation de l'environnement GraphWorX
- Création et animation de synoptiques
- Optimisation du développement de synoptiques
- Gestion de la bibliothèque de symboles
- Création de courbes

Public concerné

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

Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- Bonne connaissance des équipements SOFREL en terme de paramétrage
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : https://fr.surveymonkey.com/r/L_I_LXSCA

Moyens pédagogiques

- Un accès Klaxoon
- Un accès aux logiciels et supports de cours (NetExplorer)

Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Mise en pratique sur le poste de travail
- Correction

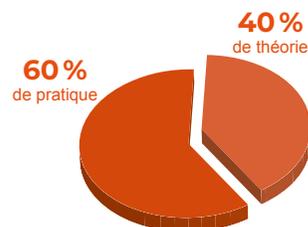
Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Études de cas
- Questions orales
- Quiz évaluation finale

Indicateurs

- Nouvelle formation non dispensée précédemment



CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION



Durée : 21 heures

(du 1^{er} jour à 9h au 3^{ème} jour à 17h00)



Dates



- Dates à définir avec nos services 4 mois à l'avance

Conditions de participation

À mettre à disposition du stagiaire :

- Un PC avec double écran
- Un casque et un microphone
- Une connexion internet
- Connexion du groupe sur le même réseau local société

À valider avant formation :

- Une licence TeamViewer opérationnelle

Environnement

- Groupe de 6 stagiaires maximum



**Une licence LX SCADA
en place et fonctionnelle**

TARIFS Stage

3 810 € HT

Formations en intra Tout produit



CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION

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

Contenu de la formation

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

Public concerné



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

Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : <https://fr.surveymonkey.com/r/QuizzIPW>

Moyens pédagogiques

- Pupitre de formation
- Un PC équipé des logiciels SOFREL
- Un accès aux logiciels et supports de cours (NetExplorer)
- Des supports de communication pour des tests en IP

Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Mise en pratique sur le poste de travail
- Correction

Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Études de cas
- Questions orales
- Quiz évaluation finale

Indicateurs

- 588 stagiaires en 2023
- 97% satisfaits ou très satisfaits de la formation



Durée : de 14 heures
à 28 heures

Dates



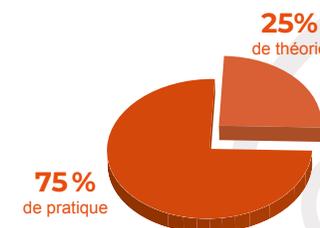
- Dates à définir avec nos services 4 mois à l'avance
- Réalisation chez nos clients en France ou à l'étranger et dans nos centres de formation



Conditions de participation

Environnement

- Groupe de 6 stagiaires maximum



TARIFS Stage

De 4 790 € HT à 7 330 € HT (France métropolitaine)

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 / Accessibilité aux PSH

- Locaux et salles de formation PMR
- Les personnes atteintes d'un autre handicap souhaitant participer à une formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation

3 / 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 Environment, 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 par mail du formulaire « Demande d'inscription » (voir les coordonnées au § 5 / Accueil et hébergement)
- A réception et sous réserve de places disponibles, nous vous adressons une convention de formation professionnelle à retourner dûment complétée et signée au plus tard 5 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 se réserve le droit d'en modifier les dates, une solution de remplacement étant proposée aux participants dans les meilleurs délais.

CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION

4 / Documents administratifs

A chaque participant, sont remis les documents suivants :

- Un programme de formation
- Des documentations techniques au format pdf
- Une attestation de présence ou certificat de réalisation
- Une attestation des acquis de formation

5 / Accueil et hébergement

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

- Par téléphone : +33 (0)2 99 04 94 84
- Par e-mail : training.sofrel@lacroix.group
- 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 : training.sofrel@lacroix.group

Le service Formation et l'ingénieur commercial de votre région sont à votre disposition pour toute demande de renseignements concernant les formations.

Demande d'inscription

A retourner par mail à :
 Training.sofrel@lacroix.group
 Téléphone : +33 (0)2 99 04 94 84



CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION

Formation générale en Informatique, Électronique, Traitement de l'information, et réseau de transmission des données - Déclaration d'existence sous le N° 53350085735

► Adresse du demandeur / Obligatoire

Nom Fonction / Titre

Société

Adresse

Code Postal Ville

Téléphone E-mail

► Identification du stage

INTER-SOCIÉTÉS

Type de stage	Lieu			
	Rennes	Aix-en-Provence	Lyon	En ligne
SOFREL S4TH en ligne • Écosystème • Mise en service (obligatoire) • Communications • Automatismes				
SOFREL S4TH				
SOFREL PCWin2				
SOFREL S4TH Automatismes				
SOFREL S4TH Exploitation				
LX SCADA Initiale				
LX SCADA Avancée				

INTRA-SOCIÉTÉS

Type de stage	Lieu	
	Présentiel	En ligne
SOFREL S4TH		
SOFREL PCWin2		
SOFREL S4TH Automatismes		
LX SCADA Initiale		
LX SCADA Avancée		
Autre :		

► Renseignements concernant les participants à la formation

PSH

Nom / Prénom	Adresse mail nominative	Dates du stage	PSH
.....	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>

► 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 : Training.sofrel@lacroix.group
- Par téléphone : +33 (0)2 99 04 94 84

Fait le :

Signature >

Listes des hôtels

proches de nos agences

CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION

Agence de RENNES

2, rue du Plessis - 35770 Vern-sur-Seiche
(Plan d'accès disponible sur demande auprès
du service Formation Clients)

	Accessibilité	Tranche tarifaire
B&B 276 D Rue de Châteaugiron RENNES Tél. : 08 92 78 80 86 bb_4406@hotelbb.com		€
Brit Hôtel 260 Rue de Châteaugiron RENNES Tél. : 02 99 51 73 74 castel@brithotel.fr	 	€€
Les Loges Logis de France Les Loges - 8 Rue du Moulin CHANTEPIE Tél. : 02 99 41 67 67 lesloges.rennes@gmail.com		€€
Comfort Hôtel 1 Rue de la Chalotais CHANTEPIE Tél. : 02 99 41 44 44 contact@comfortrenneschantepie.fr		€€

Agence d'AIX-EN-PROVENCE

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	Tranche tarifaire
Ibis budget 10 Rue du Lieutenant Parayre AIX EN PROVENCE Tél. : 04 42 24 24 15 h6372@accor.com		€
Campanile 1 Rue Jean Andreani Pont de l'Arc AIX EN PROVENCE Tél. : 04 42 26 35 24 aix.pontdelarc@campanile.fr	 	€€
Hôtel le Mas des Ecureuils 1170 Petite Route des Milles AIX EN PROVENCE Tél. : 04 42 24 40 48 mail@lemasdesecureuils.com		€€€

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	Tranche tarifaire
Ibis budget 22 Avenue des Frères Montgolfier CHASSIEU Tél. : 08 92 68 11 56 h5075-re@accor.com		€
Relais Portes des Alpes 14 Rue Colonel Chambonnet BRON Tél. : 04 72 37 00 14 relais-alpes@wanadoo.fr		€€
Campanile 20 Rue Maryse Bastié BRON Tél. : 04 78 26 45 40 lyon.bron@campanile.fr	 	€€
Comfort Suites 17 Rue de la Cordière SAINT-PRIEST Tél. : 04 81 91 51 02 contact@comfordsuites-lyon.fr	 	€€

Données indicatives

€ : de 60€ à 80€ - €€ : de 80€ à 100€ - €€€ : > 100€



Hôtel réservé dans le cadre de la
formule avec hébergement

CONNECTED
TECHNOLOGIES
FOR **SMARTER**
WATER &
ENERGY



LACROIX - Environment

2 Rue du Plessis,

35770 Vern-sur-Seiche · France

Tél : +33 (0)2 99 04 89 00

info.environment@lacroix.group

www.lacroix-environment.com