

CATALOGUE

Equipements
didactiques et
formations



AUTOMATION • FORMATION • SERVICE



Jafs_Group



Jafs Group



www.jafs.fr



+33 (0)4 78 19 03 59

SOMMAIRE

- Formation analyse des risques sécurité machines SISTEMA	3
- KIT Pneumatique et câblage	5
- Formations automatisme	8
- Formations électricité	14
- Formations dépannage industriel	17
- Formations Pneumatique et Hydraulique	19
- Formations variation de vitesse et régulation	21
- Maquettes Domotiques	23
- Formations maquettes domotiques	27

Formation analyse des risques sécurité machines SISTEMA



POUR QUI ?

Formateurs,
Responsable
d'exploitation,
service de
maintenance, chef
d'atelier, salariés de
production

JAFS

Un formateur agréé sera
là pour vous former et
répondre à toutes vos
questions.

Nous disposons d'une
salle de formation
équipée.

Jafs

Solutions d'automatisation innovantes pour
l'industrie et le bâtiment de demain
576 Chemin du Colombier - ZI Grange Eglise
69590 St Symphorien sur Coise
+33 (0)4 78 19 03 59
www.jafs.fr
contact@jafs.fr

FORMATION ANALYSE DES RISQUES SÉCURITÉ MACHINES SISTEMA

Vous souhaitez approfondir votre connaissance et
renforcer les compétences de vos équipes. Cette
formation vous permettra de mettre en place une
gestion efficace des risques machines.

➤ Rappels sur les normes en vigueur :

➤ EN 13849-1

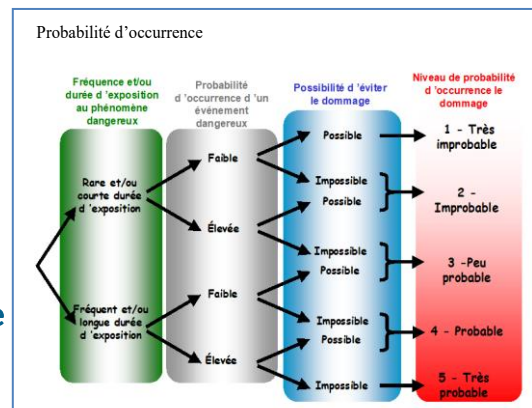
➤ EN 13849-2

➤ Analyse des risques machines :

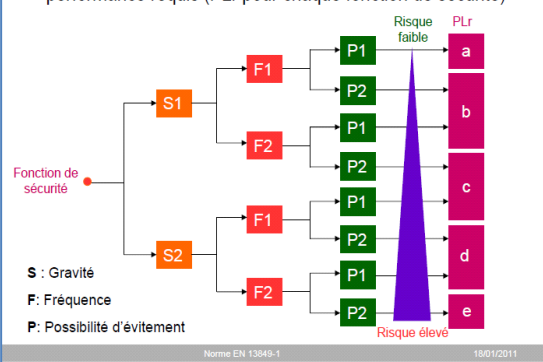
- Evaluation des risques
- Niveaux de gravité
- Probabilité d'occurrence
- Calcul PL
- Certification CE

➤ Logiciel SISTEMA :

- Présentation du logiciel
- Bibliothèque VDMA
- Fonctions de sécurité
- Applications



○ Graphique de risque pour déterminer le niveau de performance requis (PLr pour chaque fonction de sécurité)



Fonction de sécurité

Documentation PLr PL Sous-systèmes

○ Déterminez la valeur du PLr à partir du graphe de risques
○ Entrez directement la valeur de PLr

Gravité de la blessure (S)

- S1 Blessure légère (normalement réversible)
- ✓ S2 Blessure grave (normalement irréversible, y compris le décès)

Fréquence/durée d'exposition au phénomène dangereux (F)

- ✓ F1 Rare à assez fréquent et/ou courte durée d'exposition
- F2 Fréquente à continue et/ou longue durée d'exposition

Possibilité d'éviter le phénomène dangereux (P)

- P1 Possible sous certaines conditions
- ✓ P2 Rarement possible

40% théorique / 60% pratique

Durée : 20 heures de formation

Kits câblage et pneumatique



Pour qui ?

Débutants en
électricité industrielle
et en câblage

JAFS

Effectue de nombreuses
formations à
l'international

Conçoit différentes
maquettes
d'apprentissage

Jafs

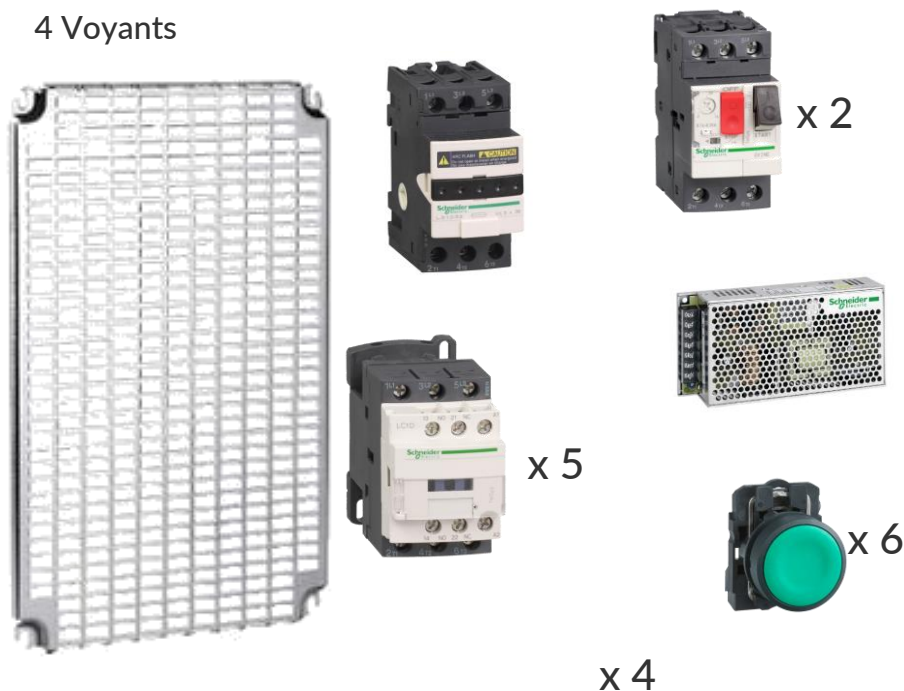
Solutions d'automatisation innovantes pour
l'industrie et le bâtiment de demain
576 Chemin du Colombier - ZI Grange Eglise
69590 St Symphorien sur Coise
+33 (0)4 78 19 03 59
www.jafs.fr
contact@jafs.fr

KIT DE CABLAGE ELECTRIQUE INDUSTRIEL

Apprendre à câbler une installation électrique en milieu industriel

➤ **Kit permettant la découverte et l'apprentissage des bases du câblages avec les équipements ci-dessous :**

- Grille de câblage
- 1 sectionneur
- 2 Disjoncteurs
- 5 Contacteurs
- 1 Alimentation 24 VDC
- 6 Boutons poussoirs
- 4 Voyants



Composition du Kit de câblage électrique industriel



KIT PNEUMATIQUE

Apprendre le domaine pneumatique grâce à ce Kit complet

Pour qui ?

Débutants en
pneumatique

JAFS

Effectue de nombreuses
formations à
l'international

Conçoit différentes
maquettes
d'apprentissage

➤ Kit permettant la découverte et l'apprentissage des bases de la pneumatique :

- Raccords pneumatiques
- Electrovanne
- Distributeur SMC
- Filtre à air
- Générateur de vide
- Vérin SMC



Jafs

Solutions d'automatisation innovantes pour
l'industrie et le bâtiment de demain
576 Chemin du Colombier - ZI Grange Eglise
69590 St Symphorien sur Coise
+33 (0)4 78 19 03 59
www.jafs.fr
contact@jafs.fr

Formations automatisme



Pour qui ?

Cette formation s'adresse à toute personne voulant être formée sur les pratiques basiques de l'automatisme

JAFS

Effectue des formations à l'international en Afrique de l'Ouest (Areva au Niger / SNIM en Mauritanie / CFMI au Togo)

Jafs

Solutions d'automatisation innovantes pour l'industrie et le bâtiment de demain
576 Chemin du Colombier - ZI Grange Eglise
69590 St Symphorien sur Coise
+33 (0)4 78 19 03 59
www.jafs.fr
contact@jafs.fr

FORMATION AUTOMATISME INDUSTRIEL

Les fondamentaux, Numération, les différents langages de programmation, Programmation en langages FBD (logigramme), LD (langage à contacts), SFC (GRAFCET)

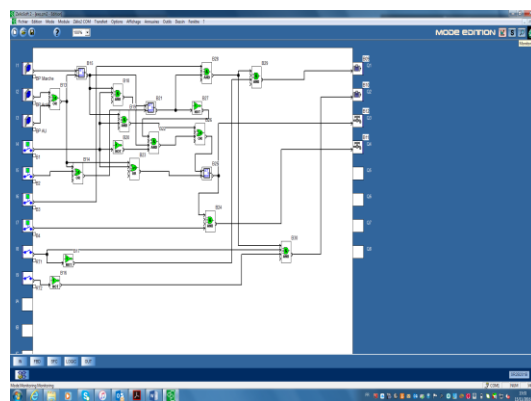
- **Numération, conversions**
(Analogiques – numériques)
- **Format des variables**
(Bytes, word, Dword, signé/non signé)
- **Fonctions logiques élémentaires**
(AND, OR, NAND, NOR, XOR)
- **Fonctions logiques spéciales**
(SET/RESET, TIMER, COUNTER...)
- **Raccordement entrées/sorties TOR Automate**
- **Programmation FBD (logigramme) / LD (langage à contacts)**
- **Traitement séquentiel, création d'un GRAFCET à partir d'une « table de bits »**
- **Programmation SFC**
(GRAFCET)

5
Jours de
formation

Théorie 20% et Pratique 80%



Action de formation au TOGO



Logiciel SCHNEIDER ZELIO
SOFT



FORMATION AUTOMATISME INDUSTRIEL

Exploiter et programmer un automate SIEMENS à partir du logiciel TIA PORTAL

5
Jours de
formation

Pour qui ?

Cette formation s'adresse à toute personne voulant être formée sur les pratiques de l'automatisme notamment sur la programmation d'automates

JAFS

Effectue des formations à l'international en Afrique de l'Ouest (Areva au Niger / SNIM en Mauritanie / CFMI au Togo)

- Rappel sur le raccordement des automates S7-1200 – S7-1500
- Présentation des principaux réseaux disponibles
 - Présentation et mise en œuvre du réseau PROFIBUS
 - Présentation et mise en œuvre du réseau PROFINET
 - Exploitation des entrées / sorties déportées
- Langage de programmation PLC Open EN 61131
- Traitement du signal, conversion analogique – numérique (entrées / sorties analogiques)
- Commande d'un variateur par l'intermédiaire du réseau
- Théorie 20% et Pratique 80%



Training BOX G120 et S7-1200

Jafs

Solutions d'automatisation innovantes pour l'industrie et le bâtiment de demain
576 Chemin du Colombier - ZI Grange Eglise
69590 St Symphorien sur Coise
+33 (0)4 78 19 03 59
www.jafs.fr
contact@jafs.fr



FORMATION AUTOMATISME INDUSTRIEL

Pour qui ?

Cette formation s'adresse à toute personne voulant être formée sur les pratiques de l'automatisme notamment sur la programmation d'automates

JAFS

Effectue des formations à l'international en Afrique de l'Ouest (Areva au Niger / SNIM en Mauritanie / CFMI au Togo)

Exploiter et programmer un automate SCHNEIDER M221 à partir du logiciel So Machine Basic

5
Jours de
formation

- Rappels sur les différents langages de programmation de la norme PLC OPEN (EN 61131) : FBD, LD, ST, IL, SFC
- Traitement du signal, conversion analogique - numérique (entrées / sorties analogiques)
- Présentation des différents réseaux de terrain
 - Communication Modbus
- Programmation d'une application industrielle
- Commande d'un variateur par l'intermédiaire du réseau Modbus

Théorie 20% et Pratique 80%



Training BOX ATV 320 et M221

Jafs

Solutions d'automatisation innovantes pour l'industrie et le bâtiment de demain
576 Chemin du Colombier - ZI Grange Eglise
69590 St Symphorien sur Coise
+33 (0)4 78 19 03 59
www.jafs.fr
contact@jafs.fr



Jorge automation Formation service



FORMATION AUTOMATISME INDUSTRIEL

Exploiter et programmer un automate SCHNEIDER M340 à partir du logiciel UNITY

Pour qui ?

Cette formation s'adresse à toute personne voulant être formée sur les pratiques de l'automatisme notamment sur la programmation d'automates

JAFS

Effectue des formations à l'international en Afrique de l'Ouest (Areva au Niger / SNIM en Mauritanie / CFMI au Togo)

Jafs

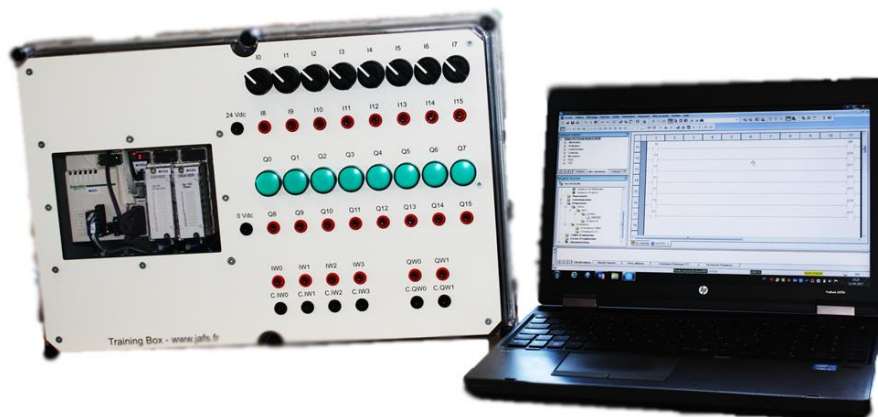
Solutions d'automatisation innovantes pour l'industrie et le bâtiment de demain
576 Chemin du Colombier - ZI Grange Eglise
69590 St Symphorien sur Coise
+33 (0)4 78 19 03 59
www.jafs.fr
contact@jafs.fr

5

Jours de
formation

- Rappels sur les différents langages de programmation de la norme PLC OPEN 61131) : FBD, LD, ST, IL, SFC
- Traitement du signal, conversion analogique – numérique (entrées / sorties analogiques)
- Présentation des différents réseaux de terrain
 - Communication Modbus – Can Open
- Programmation d'une application industrielle
- Commande d'un variateur par l'intermédiaire du réseau Modbus et Can Open

Théorie 20% et Pratique 80%



Training BOX M340



FORMATION AUTOMATISME INDUSTRIEL

INITIATION PROGRAMMATION SCHNEIDER UNITY PRO
+ SIEMENS STEP7 (5 JOURS)

Pour qui ?

Cette formation
s'adresse à toute
personne voulant être
formée sur la
programmation et
l'exploitation d'un
automate

JAFS

Effectue des formations
à l'international en
Afrique de l'Ouest
(Areva au Niger / SNIM
en Mauritanie / CFMI
au Togo)

5
Jours de
formation

➤ Utilisation du logiciel SCHNEIDER UNITY (2.5 JOURS)

- Présentation automate M340, raccordement entrées / sorties
- Langage de programmation de la norme PLC OPEN (EN 61131) : FBD, LD, ST, IL, SFC
- Rappel sur la programmation GRAFCET
- Programmation d'une application (traitement séquentiel)



Automate M340

➤ Utilisation du logiciel SIEMENS STEP 7 V5.X (2.5 JOURS)

- Présentation automate S7-300, raccordement entrées / sorties
- Langage de programmation de la norme PLC OPEN (EN 61131) : FBD, LD, ST, IL, SFC
- Utilisation des OB
- Rappel sur la programmation GRAFCET



Automate S7-300

Théorie 20% et Pratique 80%

Jafs

Solutions d'automatisation innovantes pour
l'industrie et le bâtiment de demain
576 Chemin du Colombier - ZI Grange Eglise
69590 St Symphorien sur Coise
+33 (0)4 78 19 03 59
www.jafs.fr
contact@jafs.fr


Jorge automation Formation service

Formations électricité



Pour qui ?

Cette formation s'adresse à toute personne voulant être formée sur les pratiques de l'électricité

JAFS

Effectue des formations à l'international en Afrique de l'Ouest (Areva au Niger / SNIM en Mauritanie / CFMI au Togo)

Jafs

Solutions d'automatisation innovantes pour l'industrie et le bâtiment de demain
576 Chemin du Colombier - ZI Grange Eglise
69590 St Symphorien sur Coise
+33 (0)4 78 19 03 59
www.jafs.fr
contact@jafs.fr

FORMATION ELECTRICITÉ NIVEAU 1

Réaliser une installation électrique en respectant la norme NFC15-100. Dimensionner une installation électrique en respectant la norme NFC15-100.

5

Jours de formation

Lois fondamentales de l'électricité

La sécurité électrique

Le TGBT (Tableau Générale Basse Tension)

Les principaux schémas dans le bâtiment (simple allumage, double allumage, télérupteur, minuterie, etc....)

Câblage d'une installation électrique dans le bâtiment

La norme NFC15-100

Les schémas de liaisons à la terre

La sélectivité ampérométrique et chronométrique

Théorie 20% et Pratique 80%

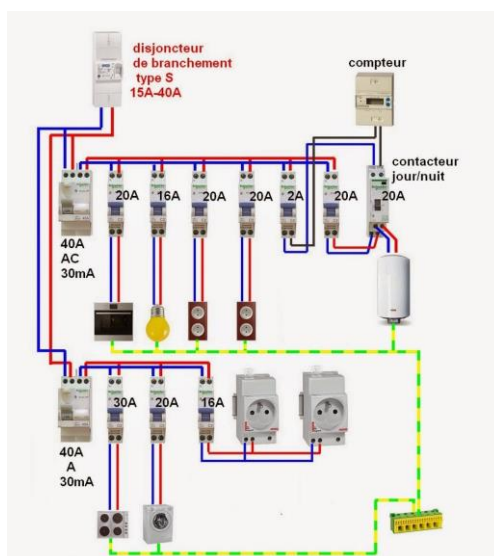


Schéma tableau électrique



FORMATION ELECTRICITÉ NIVEAU 2

Réaliser le câblage d'une installation (machine) industrielle.
Réaliser l'étude électrique d'une installation complexe.

Pour qui ?

Cette formation
s'adresse à toute
personne voulant être
formée sur les pratiques
de l'électricité

5
Jours de
formation

Les démarrages moteurs (démarrage direct, 1 sens de marche, 2 sens de marche, démarrage étoile-triangle, démarreur progressif)

Les temporisations

Bilan des puissances et compensation d'une installation électrique industrielle

Technique de câblage coffret électrique (implantation matérielle, câblage, identification et mise en service)

Câblage d'une installation en logique câblée (relayage)

Couplage moteurs asynchrones

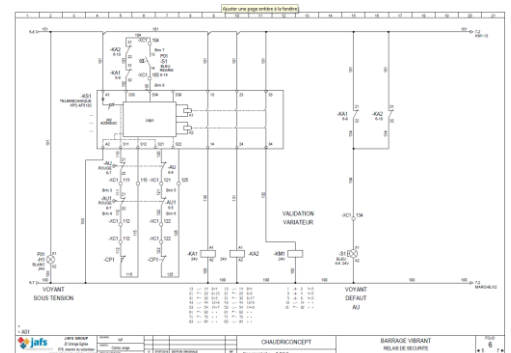
Schémas électriques installations complexes (variateurs, automates programmables, relais de sécurité, etc...)

JAFS

Effectue des formations
à l'international en
Afrique de l'Ouest
(Areva au Niger / SNIM
en Mauritanie / CFMI
au Togo)



Temporisation électrique



Exemple de schéma
électrique

Jafs

Solutions d'automatisation innovantes pour
l'industrie et le bâtiment de demain
576 Chemin du Colombier - ZI Grange Eglise
69590 St Symphorien sur Coise
+33 (0)4 78 19 03 59
www.jafs.fr
contact@jafs.fr

Formation dépannage industriel



DÉPANNAGE D'UN SYSTÈME INDUSTRIEL

Pour qui ?

Cette formation s'adresse à toute personne voulant être formée sur les pratiques de dépannage d'un système industriel

JAFS

Effectue des formations à l'international en Afrique de l'Ouest (Areva au Niger / SNIM en Mauritanie / CFMI au Togo)

Jafs

Solutions d'automatisation innovantes pour l'industrie et le bâtiment de demain
576 Chemin du Colombier - ZI Grange Eglise
69590 St Symphorien sur Coise
+33 (0)4 78 19 03 59
www.jafs.fr
contact@jafs.fr

Analyser, diagnostiquer et dépanner un système automatisé industriel en respectant les consignes de sécurité.

5
Jours de
formation

Présentation des équipements composant un système automatisé industriel

Diagnostic et analyse d'un comportement défaillant

Préparation et organisation des actions de dépannage

Analyse d'un dysfonctionnement à partir des documentations techniques (GRAFCET, schémas électriques, schémas pneumatiques)

Réalisation d'un dépannage en respectant les consignes de sécurité

Compte rendu opérations de dépannage

Théorie 20% et Pratique 80%



Formation Pneumatique et Hydraulique



Pour qui ?

Cette formation s'adresse à toute personne voulant être formée sur les pratiques de l'automatisme notamment sur la programmation d'automates

JAFS

Effectue des formations à l'international en Afrique de l'Ouest (Areva au Niger / SNIM en Mauritanie / CFMI au Togo)

FORMATION PNEUMATIQUE ET HYDRAULIQUE

Identifier les composants pneumatiques et hydraulique, réaliser un schéma et une installation hydraulique et pneumatique.

5
Jours de
formation

Pneumatique : (2,5 jours)

Identifier les différents composants pneumatiques

Les modules de traitement d'air : Filtre, Régulateur, Lubrificateur, vanne de mise en pression progressive
Les distributeurs : 2/2, 3/2, 4/2, 5/2, 5/3
Les actionneurs : vérins, venturi, moteurs
Les capteurs pneumatiques : pressostat, capteurs de positions, vacuostat

- **Réaliser un schéma pneumatique** correspondant à une application industrielle
- **Réaliser une installation pneumatique**

Hydraulique : (2 ,5 jours)

- **Composition d'une centrale hydraulique**
- **Identifier les différents composants hydrauliques**
Les distributeurs hydrauliques
Les actionneurs : vérins, moteurs
- **Réaliser un schéma hydraulique** correspondant à une application industrielle
- **Réaliser une installation hydraulique**

Théorie 20% et Pratique 80%

Jafs

Solutions d'automatisation innovantes pour l'industrie et le bâtiment de demain
576 Chemin du Colombier - ZI Grange Eglise
69590 St Symphorien sur Coise
+33 (0)4 78 19 03 59
www.jafs.fr
contact@jafs.fr



Formation Variation de vitesse et Régulation



Pour qui ?

Cette formation s'adresse à toute personne voulant être formée sur les pratiques de l'automatisme notamment sur la programmation d'automates

JAFS

Effectue des formations à l'international en Afrique de l'Ouest (Areva au Niger / SNIM en Mauritanie / CFMI au Togo)

Jafs

Solutions d'automatisation innovantes pour l'industrie et le bâtiment de demain
576 Chemin du Colombier - ZI Grange Eglise
69590 St Symphorien sur Coise
+33 (0)4 78 19 03 59
www.jafs.fr
contact@jafs.fr

VARIATION DE VITESSE ET RÉGULATION

Câbler, paramétrer et mettre en service un variateur de vitesse. Définir les réglages d'un régulateur PID.

5
Jours de
formation

- Câbler et paramétrer un variateur – 2 JOURS
- Paramétrer un asservissement en boucle fermée à partir du logiciel SCHNEIDER SO MACHINE – 3 JOURS
- Réaliser le câblage d'un variateur de vitesse
- Paramétrer un variateur de vitesse
- Utilisation du logiciel SCHNEIDER SO MOVE (paramétrer, analyser à partir de l'oscilloscope intégrer dans le logiciel SO MOVE)
- Identifier un asservissement en boucle ouverte / boucle fermée
- Paramétrer un régulateur PID
-

Théorie 20% et Pratique 80%



Automate M241

Automate M258

Maquettes domotiques



POUR QUI ?

Filières
électrotechniques

(BAC PRO, BTS)

Filière énergétique

Filière électronique

JAFS

Nous disposons de la
certification KNX

Vous pourrez retrouver
sur notre site web les
établissements déjà
équipés avec nos
maquettes :

Nos réalisations

→ Training

Jafs

Solutions d'automatisation innovantes pour
l'industrie et le bâtiment de demain
576 Chemin du Colombier - ZI Grange Eglise
69590 St Symphorien sur Coise
+33 (0)4 78 19 03 59
www.jafs.fr
contact@jafs.fr

MAQUETTES KNX

Intégrez dès à présent les maquettes
didactiques KNX au sein de votre
établissement

Permet la gestion du bâtiment

- Gestion de l'éclairage - Gestion des volets roulants - Gestion des stores -
Coupleur de ligne- Structure d'une installation KNX

Permet d'analyser une installation domotique

Le banc KNX permet de mettre en œuvre une application de gestion
technique du bâtiment pour des applications résidentielles ou tertiaires.

Paramétrage possible pour différents scénarios

Cet équipement offre la possibilité de réaliser très rapidement différents
scénarios sans la contrainte d'un câblage traditionnel et donc sans risque de
détérioration des bornes de raccordement

Objectif pédagogique

(étudier et mettre en œuvre les produits KNX)

Permet l'accès à la certification KNX



Maquettes KNX validées pour la certification KNX



POUR QUI ?

Filières

électrotechniques

(BAC PRO, BTS)

Filière énergétique

Filière électronique

Disposant d'une
formation KNX de base

JAFS

Nous disposons de la
certification KNX

Un formateur agréé KNX sera
là pour vous former et
répondre à toutes vos
questions.

Nous disposons d'une salle
de formation équipée.

Jafs

Solutions d'automatisation innovantes pour
l'industrie et le bâtiment de demain
576 Chemin du Colombier - ZI Grange Eglise
69590 St Symphorien sur Coise
+33 (0)4 78 19 03 59
www.jafs.fr
contact@jafs.fr

MAQUETTES KNX AVANCEE

Intégrez dès à présent des maquettes KNX
avancée au sein de votre établissement

➤ Utiliser les fonctions de la gestion centralisée KNX

Les différents modules présents sur la maquette KNX avancée vous permettrons de simuler les fonctions d'une gestion centralisée.

➤ Gestion de chauffage – station météo – centrale alarme

➤ Analyse d'une installation domotique

La maquette KNX avancée vous permettra de pouvoir analyser le fonctionnement d'une installation domotique.

➤ Paramétrage pour différents scénarios

Grâce à cette maquette vous aurez la possibilité de paramétrer différents scénarios afin d'effectuer une mise en condition réelle.

➤ Objectif pédagogique

Savoir paramétrer et gérer une installation KNX.

Permet l'accès à la certification KNX Advanced



Maquette didactique permettant à la certification KNX Advanced



POUR QUI ?

Etudiants :

BTS Domotique, BAC
pro Electricité, DUT
génie électrique, BAC
STI ...

JAFS

**Vous propose une
solution
d'apprentissage
domotique
adaptée à vos
besoins**

Jafs

Solutions d'automatisation innovantes pour
l'industrie et le bâtiment de demain
576 Chemin du Colombier - ZI Grange Eglise
69590 St Symphorien sur Coise
+33 (0)4 78 19 03 59
www.jafs.fr
contact@jafs.fr

MAQUETTES MY HOME

Intégrez dès à présent les maquettes
didactiques My Home au sein de votre
établissement

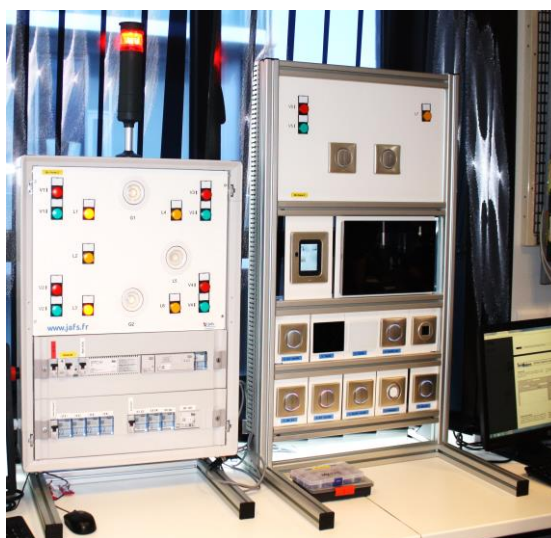
Permet la découverte des produits My HOME

Fonctionnement du système My Home et de son environnement. La communication entre les différents éléments d'une habitation...

Découverte des différentes configurations/scénarios

Vous pourrez aborder lors de vos travaux pratiques l'ensemble des configurations possible au travers d'exercices de câblage en fils volants et tester son fonctionnement sur des parties opératives modélisées ou réelles.

Les solutions My HOME domotique : Alarme intrusion, multimédia, téléphone, réseau informatique, pilotage de l'éclairage, y compris extérieur, du chauffage, des volets roulants et de la musique, en local ou à distance via un smartphone ou une tablette, mise en place de scénarios de vie, mesure et affichage des consommations de la maison.



Installation des maquettes My HOME au lycée professionnel Bellevue (69)



Formations maquettes domotiques



FORMATION MY HOME

POUR QUI ?

Installateurs, bureaux
d'études, distributeurs
électriques...
Ayant des bases en
électricité et
automatisme

JAFS

Un formateur agréé sera
là pour vous former et
répondre à toutes vos
questions.

Nous disposons d'une
salle de formation
équipée.

Jafs

Solutions d'automatisation innovantes pour
l'industrie et le bâtiment de demain
576 Chemin du Colombier - ZI Grange Eglise
69590 St Symphorien sur Coise
+33 (0)4 78 19 03 59
www.jafs.fr
contact@jafs.fr

**Vous souhaitez apprendre à installer et piloter
une installation domotique ? La formation MY
HOME est faite pour vous !**

- **Maitriser la configuration virtuelle**
- **Programmer une installation My HOME domotique par ordinateur**

CONTENU

- Concept de configuration virtuelle (éclairage, chauffage, scénarios, climatisation)
- Configuration et test sur installation existante
- Câblage et mise en service d'une nouvelle fonction (évolution de l'installation)
- Fonctionnement du BUS automatisme
- Architecture d'une installation My HOME

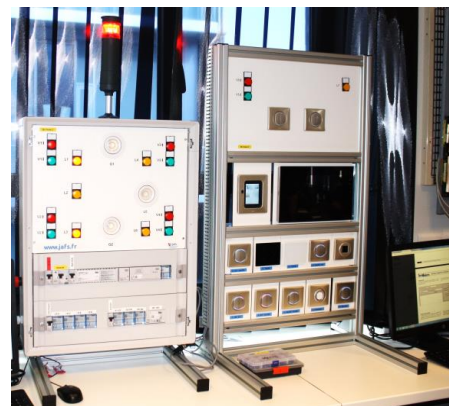
Les solutions **My HOME domotique** : multimédia, téléphone, réseau informatique, pilotage de l'éclairage, y compris extérieur, du chauffage, des volets roulants et de la musique, en local ou à distance via un smartphone ou une tablette, mise en place de scénarios de vie, mesure et affichage des consommations de la maison.

50% théorique / 50% pratique

En 3 jours



Salle de formation Jafs



My HOME



POUR QUI ?

Installateur, bureaux
d'études, responsable
d'exploitation, employé
de distributeur
électrique...

JAFS

**Nous disposons de la
certification KNX**

**Un formateur agréé
KNX sera là pour vous
former et répondre à
toutes vos questions.**

**Nous disposons d'une
salle de formation
équipée.**

Jafs

Solutions d'automatisation innovantes pour
l'industrie et le bâtiment de demain
576 Chemin du Colombier - ZI Grange Eglise
69590 St Symphorien sur Coise
+33 (0)4 78 19 03 59
www.jafs.fr
contact@jafs.fr

CERTIFICATION KNX

Nous vous formons et vous obtenez la
certification KNX

- **Connaitre les principes de fonctionnement et de mise en œuvre du bus KNX.**
- **Maîtriser l'outil logiciel ETS**
- **Créer un projet KNX.**

CONTENU

Principes et avantages d'une solution bus.

- Le bus KNX : Technologie, Topologie, Télégrammes, Composants (principes et fonctions).
- Règles d'installation.
- Présentation de l'outil universel de configuration ETS.
- Etude des parties « conception » et « mise en service » d'un projet d'installation KNX, incluant des exercices d'application avec produits d'entrée /sortie de type éclairages et volets roulants.
- Tests et diagnostics.
- Réalisation d'une installation avec des coupleurs de ligne.

40% théorique / 60% pratique

En 5 jours



Salle de formation Jafs



Maquette didactique KNX



POUR QUI ?

Installateurs, bureaux
d'études,
responsable
d'exploitation,
service technique...
Disposant d'une
formation KNX de
base

JAFS

Nous disposons de la
certification KNX

Un formateur agréé KNX
sera là pour vous former et
répondre à toutes vos
questions.

Nous disposons d'une salle
de formation équipée.

Jafs

Solutions d'automatisation innovantes pour
l'industrie et le bâtiment de demain
576 Chemin du Colombier - ZI Grange Eglise
69590 St Symphorien sur Coise
+33 (0)4 78 19 03 59
www.jafs.fr
contact@jafs.fr

CERTIFICATION KNX AVANCEE

Vous disposez d'une certification KNX et vous
souhaitez approfondir vos connaissances ? La
certification KNX avancée est faite pour vous !

- **Maîtriser les fonctions de la gestion centralisée KNX**
- **Gérer les équipements par écran tactile**

CONTENU

- Maîtrise du logiciel ETS
- Gestion du chauffage (sols et radiateurs) climatisation, solutions de régulation
- Gestion de l'éclairage (détection de présence, scénarios d'éclairage)
- Gestion centralisée des volets roulants/stores
- Gestion en fonction des données météo

40% théorique/60% pratique
En 3 jours



Salle de formation de Jafs



Maquette didactique KNX