

FORMATIONS DISTECH CONTROLS

Intitulé	Pré-requis	Public	Durée	Niveau	Stage N°
Immotique : le réseau LON® et le réseau Dali	<ul style="list-style-type: none"> Aucun 	Chargés d'affaires Commerciaux Intégrateurs Installateurs	1 jour	1	9102
Immotique : Configuration de modules dans un réseau LON®.	<ul style="list-style-type: none"> Connaissances informatiques Utilisation de logiciels 	Chargés d'affaires Intégrateurs Installateurs	2 jours	2	9101
Acelia Facilities Runtime : logiciel de vision d'un réseau LON®	<ul style="list-style-type: none"> Connaissances Informatiques Utilisation de logiciels 	Intégrateurs Exploitants	1 jour	1	9602
Acelia Facilities et NLModeler	<ul style="list-style-type: none"> Connaissance du LON® Connaissances des produits LON® 	Intégrateurs	2 jours	3	9601
EC-gfx : un outil de programmation graphique pour les contrôleurs programmables LON®/BACnet®	<ul style="list-style-type: none"> Connaissances des réseaux LON® et/ou BACnet® 	Intégrateurs	3 jours	3	6001
EC-BOS / EC-Net^{AX} : plateforme multiprotocoles de supervision	<ul style="list-style-type: none"> Connaissances des réseaux LON® et/ou BACnet® 	Intégrateurs	5 jours	3	5001
EC-Net^{AX} et EC-gfx avancé	<ul style="list-style-type: none"> Certifiés 5001 Expérience d'intégration EC-BOS 	Intégrateurs	4 jours	3	5501
EC-Net^{AX} Security: Contrôle d'accès & CCTV	<ul style="list-style-type: none"> Aucun 	Intégrateurs	4 jours	3	7001



- Les formations sont dispensées dans les locaux de notre site de Brindas (69), France.
- Ces locaux possèdent des postes informatiques et permettent d'effectuer des travaux pratiques sur des modules LON® avec des logiciels adaptés.
- Des travaux pratiques seront réalisés par les stagiaires pour permettre d'évaluer le niveau de compréhension et d'acquisition des connaissances.
- Les supports de présentation ainsi que les documentations logicielles seront transmises aux stagiaires.
- Numéro d'enregistrement auprès du préfet de la région Rhône-Alpes : 82 69 11286 69

N'hésitez pas à contacter notre Centre de Formation :

17, rue du Pré Magne
ZA, Les Andrés BP5
69126 Brindas- France

Mail: TrainingEurope@distech-controls.com



Immotique

Le réseau LON® et le réseau Dali

Stage N° 9102

Objectifs

Comprendre les intérêts de l'immotique.
Connaître les avantages du réseau LON®.
Configuration et gestion d'un réseau Dali.

Programme détaillé

- Présentation de l'immotique et du réseau LON® :
 - Qu'est-ce que l'immotique ? Intérêts, avantages...
 - La gestion du confort, le respect des normes

- Préparer un dossier d'intégration :
 - Rappel sur les scénarios
 - Eléments nécessaires à un bon suivi de dossier
 - Les questions à se poser
 - Exemple d'un logiciel d'intégration : Acelia Facilities

- Le réseau DALI :
 - CTR DALI
 - Qu'est ce que le DALI ?
 - Caractéristiques : numéro individuel, groupe, retour d'état
 - Kit DALITool 2 : un logiciel d'adressage et de maintenance
 - Télécommande de test DALI : un outil d'installation

Matériel d'application

- Présentation avec le logiciel Acelia Facilities et modules de démonstration.

Durée

- 1 jour



Immotique

Configuration de modules dans un réseau LON®

Stage N° 9101

Objectifs

Reconnaître les éléments de configuration et savoir adapter des modules LON® à un scénario de confort prédéfini.

Pré-requis

Connaissances informatiques

Programme détaillé

- Rappel : présentation de l'immotique et du réseau LON® :
 - Qu'est-ce que l'immotique ? Intérêts, avantages
 - La gestion du confort, le respect des normes
 - Le LON® : un réseau communicant
- Terminologie, protocole, médias utilisés, variables, paramètres de configuration
- Présentation de modules LON® :
 - Contrôleur d'éclairage
 - Pourquoi la gestion de l'éclairage ?
 - Exemples de scénarios
 - Paramètres et variables LON®
 - Régulateur de CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation)
 - Rappels sur les principes de la CVC
 - Gestion de la CVC
 - Différents types de CVC
 - Informations nécessaires au bon fonctionnement d'une climatisation (variables d'entrée, variables de sortie)
 - Paramétrage et intégration
- Logiciels d'intégration :
 - Logiciels d'intégration interopérables

Matériel d'application

- Poste informatique
- Modules LON® de la gamme Dalilon®, Karno®, multicapteurs, télécommandes

Durée

2 jours



Acelia Facilities Runtime

Logiciel de vision d'un réseau LON®

Stage N° 9602

Objectifs

Exploiter un site à l'aide du logiciel de vision Acelia Facilities Runtime

Pré-requis

Connaissances informatiques

Utilisation d'outils logiciels

Programme détaillé

- Acelia Facilities Runtime : un outil de vision
 - Vision en temps réel d'un site
 - Navigation entre les plans
 - Maintenance, exploitation, remplacement des modules
 - Recloisonnement
 - Modifications de consignes
 - Programmes horaires

- Travaux pratiques

Matériel d'application

- Poste informatique avec logiciel Acelia Runtime
- Modules LON®, multicateurs, télécommandes

Durée

- 1 jour



Acelia Facilities et NLModeler

Stage N° 9601

Objectifs

Acquérir les bases de construction du modèle Acelia
Savoir Modifier ou construire un nouveau modèle
Utiliser Acelia Facilities comme outil d'intégration, de supervision et de reclouonnement

Pré-requis

Connaissance du LON®
Connaissance des produits LON®

Programme détaillé

- Immotique : Préparation d'un site
 - Rappels sur les Scénarios
 - Eléments nécessaires à un bon suivi de dossier
 - Les questions à se poser

- Acelia Facilities Designer
 - Un outil d'intégration
 - Rappels et utilisation
 - Chargement et déclaration des modules LON®
 - Configuration des modules
 -

- NLModeler
 - Présentation
 - Création d'un modèle de nœud
 - Définition des binding
 - Définition des commandes
 - Définition des zones et des configurations
 - Définition des accès aux paramètres
 - Paramètres d'Application

- Travaux Pratiques

Matériel d'application

- Poste informatique et modules Lon®

Durée

- 2 jours



EC-gfx Program : un outil de programmation graphique pour les contrôleurs programmables Lon[®]/BACnet[®] Stage N° 6001

Objectifs

Acquérir les bases de création d'un programme.

Utiliser l'interface graphique de programmation pour construire des séquences de contrôle

Intégration dans un environnement LNS

Intégration dans un environnement Niagara^{AX} (EC-Net^{AX})

Pré-requis

Connaissances du LON[®] / BACnet[®]

Programme détaillé

- Site Web Distech
- Téléchargement et installation des applications : Smart Installer
- Rappels LON[®] et BACnet[®]
- Un outil de programmation des ECP
- Présentation de la gamme ECP, connexions
- Navigation entre les plans
- Chargement et déclaration des modules
 - Environnement LNS
 - Environnement BACnet[®]
 - Environnement EC-Net^{AX}
- Construire, synchroniser, debugger
- Tool Box : les outils disponibles
- Fonctionnalités spécifiques LON[®]
- Fonctionnalités spécifiques BACnet[®]
- Fonctionnalités générales
- Programmes horaires
- Sauvegarder
- Accessoires, boîtiers d'ambiance
- Sans fil
- Travaux Pratiques

Matériel d'application

- Poste informatique, modules.

Durée

- 3 jours

EC-BOS / EC-Net^{AX} :

plateforme multiprotocoles de supervision

Stage N° 5001

Objectifs

Acquérir les outils de l'environnement EC-Net^{AX}
Créer des éléments de supervision

Pré-requis

Connaissances du LON[®] / BACnet[®]

Programme détaillé

- Installation et démarrage
- Fondamentaux
- Navigation entre les plans EC-Net^{AX}
- Personnaliser l'interface utilisateur
- Sécurité, Administration utilisateur et Licence

- Modèles et points de contrôle
- Palette KitControl
- Programmes horaires et objets relatifs au temps

- Architecture EC-BOS (réseau Niagara)
- Intégration des bus de terrain (Lon, Bacnet)
- Remontée des points
- Historiques
- Alarmes

- Création des Graphiques,
- Pages de navigation

- Test de Certification

Matériel d'application

- Poste informatique, modules

Durée

- 5 jours



EC-Net^{AX} et EC-gfx avancé: Stage N° 5501

Objectifs

Cette formation est un élément de partage d'expérience. Les participants font part des problèmes rencontrés, les requêtes sont intégrées à l'agenda. L'agenda proposé est utilisé comme guide.

Acquérir des outils supplémentaires pour l'outil EC-Net^{AX}.

Intégration des modules Distech Controls.

Utilisation des wizards

Pré-requis

Certifiés 5001

Expérience d'intégration EC-BOS

Programme détaillé

- Superviseur (LONcard, BACnet/IP, Fox,..)
- Plate-forme Daemon
- Licences
- EC-BOS configuration, module NDIO
- Modules AXcommunity, kitcontrol, export tags
- GPRS modem
- Architecture réseaux

- Réseau LONworks (intégration et gestion du réseau)
- Gamme ECL : modules Lonworks programmable (EC-Gfx)
- Réseau BACnet (intégration et gestion du réseau)
- Gamme ECB : modules BACnet programmables (EC-Gfx)
- Email Service
- Configuration serveur DNS
- SMS, oncall service
- AX Reporting

- Interface utilisateur
- Favoris, lexicon, requêtes BQL, rapports
- Px pages (Px include, framework, librairies)
- ORD relatifs et absolus. ORD variables.

- Diagnostics
- Modules core, sauvegarde, config.bog

Matériel d'application

- Poste informatique, modules

Durée

- 4 jours



EC-Net^{AX} Security : Contrôle d'accès & CCTV Stage N° 7001

Objectifs

Acquérir les outils de l'environnement EC-Net^{AX} Security
Définir et Installer un système de contrôle d'accès.

Pré-requis

Aucun

Programme détaillé

- Installation et démarrage
- Fondamentaux
- Navigation entre les plans EC-Net^{AX} (par navigateur)
- Configuration des lecteurs de badges, portes, entrées, sorties...

- Programmes horaires
- Gestion des utilisateurs
- Droits d'accès, badges

- Zones d'intrusion
- Superviseur et personnel
- Poste de supervision
- Base de données MySQL
- Configuration RDBMS, Orion
- Connexion entre supervision EC-Net^{AX} et EC-BOS^{AX}
- Administration et maintenance

- Maintenance et diagnostics

- Intégration CVC (bus de terrain BACnet[®] et LON[®])
- Création de graphiques

- Intégration Vidéo
- Offres CCTV et possibilités
- DVR
- Types de caméras et réseaux
- Vues PX et caméras de contrôle

- Test de Certification

Matériel d'application

- Poste informatique, modules

Durée

4 jours



DISTECH CONTROLS SAS

17, rue du Pré Magne
ZA, Les Andrés BP5
69126 Brindas- France

<http://www.distech-controls.eu>

