CATALOGUE FORMATIONS

La formation est un moyen simple et efficace pour vous aider à développer ou renforcer vos compétences qui feront la différence pour la réalisation de vos projets.

L'ambition de l'équipe de Formation chez Distech Controls est de vous permettre d'acquérir ou de parfaire vos connaissances pour faciliter l'installation, l'intégration et les diagnostics de fonctionnement de nos systèmes (contrôleurs et accessoires destinés à la Gestion Technique du Bâtiment).
Notre objectif : vous garantir gain de temps et autonomie.

Notre offre : un enseignement théorique et des exercices pratiques auprès de nos formateurs pour une meilleure acquisition des modules. Des supports de formation et de la documentation technique vous seront remis. Une salle de formation et des équipements à la pointe de la technologie sur notre lieu de formation à Brignais.

Pour la formation EC-Net 4, TR-4101, le prix de la formation inclut la licence demo EC-Net 4 liée au PC intégrateur.
Pour les formations en présentiel dans les locaux de Distech Controls, les manuels de formation, les boissons ainsi que les repas du midi sont inclus.

Si vous pensez être en situation d'handicap, n'hésitez pas à nous contacter pour envisager les adaptations possibles.

Intitulé	Prérequis	Public	Durée	Stage N°
Eclypse Facilities / EC-*gfx*Program interface	Connaissance de L'environnement Windows Connaissance des réseaux BACnet	Intégrateurs ; Programmeurs	5 jours	TR-3001 (2100 €)*
Transition Eclypse Facilities	Connaissance des contrôleurs eclypses Génération 1	Intégrateurs ; Programmeurs	2 jours	TR-3501 (1100 €)*
EC-Net 4 Superviseur BACnet IP & EC-BOS 9	Connaissance de L'environnement Windows Connaissance du BACnet	Intégrateurs ; Programmeurs Chefs de projet	5 jours	TR-4101 (2100 €)*
Space Dynamix	Connaissance d'EC-*gfx*Program et EC-Net 4 (3001 & 4101)	Intégrateurs ; Programmeurs Chefs de projet	3 jours	TR-4103 (1450 €)*
Designer Avancé, modèle dcLibrary & Dashboard	Connaissance contrôleurs ECLYPE	Intégrateurs ; Programmeurs Chefs de projet	2 jours	TR-6611 (1100 €)*

**Prix Net (HT) par personne. La formation se déroulant dans les locaux Distech Controls*

Les tarifs des formations sont disponibles dans la liste de prix disponible sur votre site Documentation. Si besoin, contacter votre représentant commercial.
Toute formation donne lieu à travail préparatoire avant la formation, l'inscription (sous réserve de places disponibles) est possible jusqu'à 72 heures avant le début de la session sous condition que la fiche d'inscription soit complétée et envoyée à trainingeurope@distech-controls.com

Numéro d'enregistrement auprès du préfet de la région Rhône-Alpes : 82 69 11286 69

N'hésitez pas à contacter notre Centre de Formation :

Distech Controls SAS
Z.A.C. de Sacuny
558 avenue Marcel Mérieux
69530 Brignais - France

E-mail: trainingeurope@distech-controls.com
Site web: http://www.distech-controls.com

TR-3001 (5 jours)
Eclypse Facilities / EC-gfxProgram interface

La formation en présentiel ou en visio-conférence vous permettra de profiter d'une formation interactive dispensée par un de nos formateurs.

Nous vous présenterons nos solutions, contrôleurs, outils logiciels et applications.
L'objectif durant cette semaine est d'approfondir les connaissances pratiques de nos solutions en interaction avec d'autres stagiaires.

A l'issue de sa formation, le stagiaire sera en mesure de :

- Sélectionner et installer un contrôleur Eclypse Facilities :
- ECY-S1000, ECY- 650, ECY-303, ECY-PTU, ECY-VAV, ECY-STAT, APEX
- Découvrir le matériel de Distech Controls à l'aide de l'application xpressNetworkUtility.
- Configurer le contrôleur Eclypse Facilities (matériel et micrologiciel) à l'aide de l'assistant de configuration de l'application xpressNetworkUtility ou de l'interface du navigateur Web.
- Générer le code EC-*gfx*Program à l'aide de Builder, notre outil d'ingénierie simplifiée en ligne.
- Comprendre la configuration maître/esclave à partir du code EC-*gfx*Program généré par Builder.
- Comprendre la solution DC Space/Resense développée par Distech Controls (un contrôleur pour gérer l'unité terminale CVC+ éclairage + stores + multi-capteur).
- Sélectionner le contrôleur Eclypse Facilities approprié en fonction des caractéristiques du projet.
- Créer et gérer une architecture réseau BACnet IP.
- Programmer une stratégie en utilisant l'interface logicielle EC-*gfx*Program.
- Configurer la communication réseau entre les contrôleurs.
- Configurer les alarmes, les historiques et la programmation à l'aide de l'interface EC-*gfx*Program.
- Intégrer d'autres protocoles tels que Modbus et Mbus.
- Expérimenter les avantages offerts par l'OS/UI Eclypse Facilities.
- Configurer Atrius Facilities

Journée type :

9.00	12.30	Formateur	Présentation du cours, demos, Questions & Réponses
12.30	*14.00*	-	*Pause déjeuner*
14.00	17.30	Formateur	Présentation du cours, demos, Questions & Réponses

Le formateur présentera et effectuera des démonstrations en ligne et proposera aux stagiaires d'effectuer les exercices avec son assistance.

Chaque demi-journée sera donc ponctuée d'alternance entre les présentations du formateur et la réalisation des exercices. Le formateur reste disponible pour répondre aux questions lors de la réalisation des exercices.
Le formateur demandera systématiquement à chaque participant de façon régulière si les notions abordées sont comprises et si elles sont en phase avec les attentes des stagiaires.

Les exercices seront réalisés sur les ordinateurs des stagiaires en interaction avec les automates mis à disposition.

Prérequis techniques :

Matériel informatique :

Ordinateur portable
Si session distante : 2 écrans sont nécessaires + accès internet

Tout type de session

Accès logiciels :

Vous devez être administrateur de votre poste.
Être habilité à désactiver l'antivirus, firewall, etc…
Être habilité à installer un logiciel tel que EC-Net 4 et la base de registre. Le Support Technique pourra vous assister.

Navigateur :

Chrome est recommandé. Veillez à installer la dernière version de Chrome en tant que navigateur favori. Si vous installez Chrome pour la première fois, vous aurez automatiquement la dernière version.

Session Distante

Débit Internet : *Vitesse de téléchargement de 10 Mbps*

Un accès internet avec un débit correct (à partir de 10Mbps ou plus).
Pour tester votre débit, aller à : https://fast.com/ et répéter l'opération 5 fois pour obtenir une moyenne.
Une connexion filaire donnera de meilleurs résultats.

Matériel :

Microphone intégré ou microphone externe
Deux écrans disponibles, un pour le partage d'écran formateur et un pour l'application. Vous pouvez utiliser votre écran TV comme 2éme écran.
Caméra si vous souhaitez plus d'interactions (recommandé)

Pré requis

Ce programme est ouvert à tous, mais pour tirer le meilleur parti de son contenu, il est fortement recommandé que tous les participants aient une expérience des concepts électriques, de la notion d'adressage IP, de BACnet, de la théorie du contrôle et de l'architecture des systèmes x86.
Si le stagiaire n'a aucune expérience de ces principes fondamentaux, il pourrait rencontrer des difficultés à comprendre les références présentées tout au long du cours.
Les principes fondamentaux sont abordés dans les présentations, mais uniquement à titre de rappel ; ces concepts ne font pas partie de la formation dispensée.

Préparation préalable à la formation :

Le suivi de la formation nécessite que votre ordinateur soit prêt pour interagir avec les automates.
A ce titre, vous recevrez une procédure à suivre pour installer les logiciels et vous inscrire au site web de Distech Controls **avant** la session de formation.

Jour	Sujet	Equipement nécessaire
Avant la formation	Préparation des ordinateurs Inscription site web **Téléchargement des logiciels depuis Software Center** Inscription au forum Inscription au portail de formation ➔(suivi du module « Intégration ») *Obligatoire* Inscription Builder	Ordinateur Accès internet

Programme :

Jour 1	Sujet	Equipement nécessaire
J1 Matin	Introduction/ Attentes de chacun *Le formateur sera en capacité d'adapter le rythme et le contenu de la formation ainsi que l'accompagnement en fonction des besoins stagiaires.* Présentation des ressources web. Forum et Portal Formation Vérification des installations logicielles. Introduction Distech Controls ECY controllers Architecture – BACnet-IP xpress*Network* Utility Interface web Eclypse Facilities: • Configurations Générales : paquets, licence, Network Builder – Générer un code de ventilo-convecteur	Ordinateur & 2 écrans Accès internet ECY-PTU ECY-S1000
J1 Après-midi	Commissionner un contrôleur pour une application de ventilo-convecteur Application mobile xpress*Network* Companion Configuration Maître/Esclave avec le code EC-*gfx*Program issu de Builder Concept DC Space/Resense : • Configuration Subnet • ECx light ECx Blind (optionnel) Multicapteurs, Interface utilisateur	ECY-PTU ECx-Light ECx-Blind Unitouch MS-BLE

Jour 2	Sujet	Equipement nécessaire
J2 Matin	Résumé de la veille Resense/DC Space : • Configuration Subnet • ECx light / ECx Blind (optional) • Unitouch • Configuration MS-BLE/Uniwave Eclypse Mobile application	ECY-PTU ECx-Light ECx-Blind Unitouch MS-BLE
J2 Après-midi	Configuration Maître/Esclave Opération de Maintenance : • Synchronization Upload • Gestion des sauvegardes Gestion utilisateurs : SSO/RADIUS Introduction interface EC-*gfx*Program Certification 1 : Quizz	ECY-PTU ECx-Light ECx-Blind Unitouch MS-BLE

Jour 3	Sujet	Equipement nécessaire
J3 Matin	Résumé de la veille Builder : • Outil de sélection ECY-S1000 • Générer un code EC-*gfx*Program pour une CTA Configuration S1000/APEX: • Connecteurs I/O & interface EC-gfxProgram • Commissioning • Configuration des Entrées/Sorties IO • Objets BACnet /Blocs internes • Exemple de code : Courbe de chauffe • Blocs Personnalisés (Custom)	ECY-APEX/ ECY-S1000
J3 Après-midi	Présentation des blocs disponibles : • Bloc PID : Mode Chaud/Froid • Blocs Conditional Custom, Rising edge, latch, start up, ... • Thermostat/Hystérésis • Créer sa code Library Gestion des sauvegardes ; Code EC-*gfx*Program	ECY-APEX/ ECY-S1000

Jour 4	Sujet	Equipement nécessaire
J4 Matin	Résumé de la veille BACnet : Serveur de temps Programme Horaire : Schedules/Calendars Historiques : Trend Logs Alarmes : • Configuration des Points • Notification Classes • Récipient / Console d'alarmes	ECY-APEX/ ECY-S1000 ECY-650
J4 Après-midi	Connectivité (Depuis EC-*gfx*Program et/ou Web interface) Communication BACnet : Network Values et Remote Objects Communication Modbus Communication Mbus	ECY-APEX/ ECY-S1000

Jour 5	Sujet	Equipement nécessaire
J5 Matin	Résumé de la veille Eclypse Facilities Interface Web : • Site Tree • Dashboards • Gestion des utilisateurs Horyzon/Eclypse Display/ Application Command • Démonstration Atrius Facilities	ECY-APEX/ ECY-S1000
J5 Après-midi	Résumé /Récapitulatif /Questions/Réponses Gestion des sauvegardes. Fichiers à enregistrer/Conserver. Contacter le support Technique Certification & Evaluation : Quizz	ECY-APEX/ ECY-S1000

Les informations ci-dessus listent les éléments qui seront abordés lors de la session de formation. Si certains items que vous souhaitez aborder sont manquant, n'hésitez pas à en discuter avec le formateur et définir s'il est possible d'inclure ces éléments lors de la session afin que la formation soit bénéfique à tous.

Une fois les certifications et évaluations **validées**, vous recevrez un certificat de formation par courrier électronique.

TR-3501 (2 jours)
Transition Eclypse Facilities

La formation en présentiel ou en visio-conférence vous permettra de profiter d'une formation interactive dispensée par un de nos formateurs.

Nous vous présenterons nos solutions, contrôleurs, outils logiciels et applications.
L'objectif durant cette semaine est d'approfondir les connaissances pratiques de nos solutions en interaction avec d'autres stagiaires.

A l'issue de sa formation, le stagiaire sera en mesure de :

- Commissionner les contrôleurs Eclypse Facilities en utilisant xpressNetwork Utility.
- Naviguer sous l'interface Facilities
- Configurer et découvrir les contrôleurs BACnet, Mbus et/ou modbus
- Définir le site et construire l'arborescence de projet
- Définir et créer les tableaux de bord
- Ouvrir et diagnostiquer l'interface du logiciel EC-*gfx*Program
- Ouvrir et diagnostiquer l'interface du logiciel Designer
- Configurer Connectivity Container
- Configurer Atrius Facilities

Journée type :

9.00	12.30	Formateur	Présentation du cours, demos, Questions & Réponses
12.30	*14.00*	-	*Pause déjeuner*
14.00	17.30	Formateur	Présentation du cours, demos, Questions & Réponses

Le formateur présentera et effectuera des démonstrations en ligne et proposera aux stagiaires d'effectuer les exercices avec son assistance Sur le projet installé.

Chaque demi-journée sera donc ponctuée d'alternance entre les présentations du formateur et la réalisation des exercices. Le formateur reste disponible pour répondre aux questions lors de la réalisation des exercices.
Le formateur demandera systématiquement à chaque participant de façon régulière si les notions abordées sont comprises et si elles sont en phase avec les attentes des stagiaires.

Les exercices seront réalisés sur les ordinateurs des stagiaires en interaction avec les automates mis à disposition.

Prérequis techniques :

Matériel informatique :

Ordinateur portable
Si session distante : 2 écrans sont nécessaires + accès internet

Tout type de session

Accès logiciels :

Vous devez être administrateur de votre poste.
Être habilité à désactiver l'antivirus, firewall, etc…
Être habilité à installer un logiciel tel que EC-Net 4 et la base de registre. Le Support Technique pourra vous assister.

Navigateur :

Chrome est recommandé. Veillez à installer la dernière version de Chrome en tant que navigateur favori. Si vous installez Chrome pour la première fois, vous aurez automatiquement la dernière version.

Session Distante

Débit Internet : *Vitesse de téléchargement de 10 Mbps*
Un accès internet avec un débit correct (à partir de 10Mbps ou plus).
Pour tester votre débit, aller à : https://fast.com/ et répéter l'opération 5 fois pour obtenir une moyenne.
Une connexion filaire donnera de meilleurs résultats.

Matériel :

Microphone intégré ou microphone externe
Deux écrans disponibles, un pour le partage d'écran formateur et un pour l'application. Vous pouvez utiliser votre écran TV comme 2éme écran.
Caméra si vous souhaitez plus d'interactions (recommandé)

Pre requis

Ce programme est réservé aux personnes ayant déjà suivi une formation Contrôleurs Eclypse & EC-*gfx*Program, et connaissant les eclypses de la Génération1.

Préparation préalable à la formation :

Le suivi de la formation nécessite que votre ordinateur soit prêt pour interagir avec les automates.
A ce titre, vous recevrez une procédure à suivre pour installer les logiciels et vous inscrire au site web de Distech Controls **avant** la session de formation.

Jour	Sujet	Equipement nécessaire
Avant la formation	Préparation des ordinateurs Inscription site web **Téléchargement des logiciels depuis Software Center** Inscription au forum Inscription au portail de formation ➔(suivi du module « Intégration ») ***Obligatoire*** Inscription Builder	Ordinateur Accès internet

Programme :

Jour 1	Sujet	Equipement nécessaire
J1 Matin	Introduction/ Attentes de chacun *Le formateur sera en capacité d'adapter le rythme et le contenu de la formation ainsi que l'accompagnement en fonction des besoins stagiaires.* Builder Mise à jour Sélection Tool Connexion contrôleur eclypse facilities (Configuration sortie Usine/XNU) Paquets/Licence/Ressources Configuration générale (Fuseau Horaire/...) Configuration Réseaux (Network) Code GFX local / Nouvelles fonctionnalités Network Values et Remote Object	Ordinateur & 2 écrans Accès internet
J1 Après-midi	Connecteurs BACnet Configuration des Ports Policies Ajouter des remote devices & points Mbus Configuration des Ports Ajouter des remote devices & points Modbus Configuration des Ports Ajouter des remote devices & points Subnet & IO Créer un site Building/Floor/Equipment Tableau de bord pour local Device (AHU) Tableau de bord pour remote device (TU) include page designer (3Dimages) Relativization	

Jour 2	Sujet	Equipement nécessaire
J2 Matin	Résumé de la veille Tableau de bord Plan d'étage Zone/Calques/Hyperlien Tableau de bord Accueil (informations génériques) Utilisateurs : page d'accueil et droits d'accès	
J2 Après-midi	Connectivity Container docker: Rest API / email Exemples Rest API Ecran Display Atrius Facilities Cas d'usages Facilities vs V1 Certification 1 : Quizz	

Les informations ci-dessus listent les éléments qui seront abordés lors de la session de formation.
Si certains items que vous souhaitez aborder sont manquant, n'hésitez pas à en discuter avec le formateur et définir s'il est possible d'inclure ces éléments lors de la session afin que la formation soit bénéfique à tous.
Une fois les certifications et évaluations **validées**, vous recevrez un certificat de formation par courrier électronique.

TR-4101 (5 jours)
EC-Net 4 (Superviseur BACnet IP /EC-BOS-9)

La formation en présentiel ou en visio-conférence vous permettra de profiter d'une formation interactive dispensée par un de nos formateurs.

Nous vous présenterons nos solutions, contrôleurs, outils logiciels et applications.
L'objectif durant cette semaine est d'approfondir les connaissances pratiques de nos solutions en interaction avec d'autres stagiaires.

A l'issue de sa formation, le stagiaire sera en mesure de :

- Définir la technologie EC-Net 4
- Définir et utiliser les outils EC-Net 4
- Se connecter et naviguer dans un environnement EC-Net 4
- Créer une supervision : une station EC-Net
- Configurer un réseau BACnet IP et créer une base de données contrôleur
- Configurer un réseau ECY et utiliser le module dcCommissioning
- Gérer les services d'une supervision (Alarmes, Historiques, utilisateurs, Rapports ...)
- Créer et déployer une interface utilisateur intuitive à l'aide de ENVYSION Designer
- Installer et commissionner un E-BOS 9
- Configurer et gérer des réseaux BACnet, Lonworks, Modbus, niagara…
- Définir les licences adaptées pour le projet spécifié

Journée type :

9.00	12.00	Formateur	Présentation du cours, demos, Questions & Réponses
12.00	*14.00*	-	*Pause déjeuner*
14.00	17.30	Formateur	Présentation du cours, demos, Questions & Réponses

Le formateur présentera et effectuera des démonstrations en ligne et proposera aux stagiaires d'effectuer les exercices avec son assistance.

Chaque demi-journée sera donc ponctuée d'alternance entre les présentations du formateur et la réalisation des exercices. Le formateur reste disponible pour répondre aux questions lors de la réalisation des exercices.
Le formateur demandera systématiquement à chaque participant de façon régulière si les notions abordées sont comprises et si elles sont en phase avec les attentes des stagiaires.

Les exercices seront réalisés sur les ordinateurs des stagiaires en interaction avec les automates mis à disposition.

Prérequis techniques :

Matériel informatique :

Ordinateur portable
Si session distante : 2 écrans sont nécessaires + accès internet

Tout type de session

Accès logiciels :

Vous devez être administrateur de votre poste.
Être habilité à désactiver l'antivirus, firewall, etc…
Être habilité à installer un logiciel tel que EC-Net 4 et la base de registre. Le Support Technique pourra vous assister.

Navigateur :

Chrome est recommandé. Veillez à installer la dernière version de Chrome en tant que navigateur favori. Si vous installez Chrome pour la première fois, vous aurez automatiquement la dernière version.

Session Distante

Débit Internet : *Vitesse de téléchargement de 10 Mbps*

Un accès internet avec un débit correct (à partir de 10Mbps ou plus).
Pour tester votre débit, aller à : https://fast.com/ et répéter l'opération 5 fois pour obtenir une moyenne.
Une connexion filaire donnera de meilleurs résultats.

Matériel :

Microphone intégré ou microphone externe
Deux écrans disponibles, un pour le partage d'écran formateur et un pour l'application. Vous pouvez utiliser votre écran TV comme 2éme écran.
Caméra si vous souhaitez plus d'interactions (recommandé)

Prérequis :

Ce programme est ouvert à tous, mais pour tirer le meilleur parti de son contenu, il est fortement recommandé que tous les participants aient une expérience des concepts électriques, de la notion d'adressage IP, de BACnet, de la théorie du contrôle et de l'architecture des systèmes x86.
Si le stagiaire n'a aucune expérience de ces principes fondamentaux, il pourrait rencontrer des difficultés à comprendre les références présentées tout au long du cours.
Les principes fondamentaux sont abordés dans les présentations, mais uniquement à titre de rappel ; ces concepts ne font pas partie de la formation dispensée.
Cette formation nécessite une sensibilisation au domaine de la GTB.
Le logiciel EC-Net nécessite d'acquérir une **licence Demo** pour être exécutée sur l'ordinateur.

Préparation préalable à la formation :

Le suivi de la formation nécessite que votre ordinateur soit prêt pour interagir avec les automates.
A ce titre, vous recevrez une procédure à suivre pour installer les logiciels et vous inscrire au site web de Distech Controls **avant** la session de formation.

Jour	Sujet	Equipement nécessaire
Avant la formation	Préparation des ordinateurs Inscription site web **Téléchargement des logiciels depuis Software Center** **Demande et installation de la licence Demo** Inscription au forum Inscription au portail de formation ➔(suivi du module « Intégration ») *Obligatoire* Inscription Builder	Ordinateur Accès internet Licence Demo

Programme :

Jour 1	Sujet	Equipement nécessaire
J1 Matin	Introduction/ Attentes de chacun *Le formateur sera en capacité d'adapter le rythme et le contenu de la formation ainsi que l'accompagnement en fonction des besoins stagiaires.* Présentation de l'interface EC-Net SysHome/WorkbenchHome/DaemonHome Fondamentaux (Plateforme ; station) Création et démarrage d'une station EC-Net. Architecture de la station (Services/Config) Architecture IP & Architecture BACnet Ajout et Configuration d'un réseau BcpBACnetOWSNetwork (port IP) Architecture BcpFolderDevice Time Synchronisation	Ordinateur & 2 écrans Accès internet
J1 Après-midi	Intégration d'un BcpBACnetDevice (ECY) (Launch Wizard) Création de Proxied points (Automatic/manuel) Points Niagara Règles de communication (Tuning policies) Objets schedules Synchronisation Programmes Horaires.	ECY-PTU

Jour 2	Sujet	Equipement nécessaire
J2 Matin	Résumé de la veille Tuning Policies Alarmes Gestion des alarmes BACnet. (Alarm ECY et alarmes locales) Console recipient / Alarm Portal Historiques Import Historiques BACnet Création des historiques en local	ECY-PTU
J2 Après-midi	Tags	ECY-PTU

	Tags et search service Tags et hiérarchies Graphiques Px Vues Graphiques / Bformat usage Graphiques relatifs / Graphiques génériques Points virtuels	

Jour 3	Sujet	Equipement nécessaire
J3 Matin	Résumé de la veille Templates (Création et gestion de modèles) Bulk Deployment Gestion des utilisateurs CategoryService RoleService UserService Fichier de navigation Radius Server	
J3 Après-midi	ReportService Requêtes Bql DCCommissionning	

Jour 4	Sujet	Equipement nécessaire
J4 Matin	Résumé de la veille Designer Licence / dcLibrary ProgramService	
J4 Après-midi	EC-BOS9 Commissioning et installation BcpBACnetNetwork (port IP/port MSTP) Architecture BACnet Niagara Network Alarmes /Trends/schedule/ PxVirtual /Users	

Jour 5	Sujet	Equipement nécessaire

J5 Matin	Résumé de la veille Modèles de licence EC-Net protocols : lonworks/modbus Palette Vykon Gestion des modules Sauvegarde	
J5 Après-midi	Résumé /Récapitulatif /Questions/Réponses Gestion des sauvegardes. Fichiers à enregistrer/Conserver. Contacter le support Technique Certification & Evaluation : Quizz	

Les informations ci-dessus listent les éléments qui seront abordés lors de la session de formation. Si certains items que vous souhaitez aborder sont manquant, n'hésitez pas à en discuter avec le formateur et définir s'il est possible d'inclure ces éléments lors de la session afin que la formation soit bénéfique à tous.

Une fois les certifications et évaluations **validées**, vous recevrez un certificat de formation par courrier électronique.

TR-4103 (3 jours)
Space Dynamix

La formation en présentiel ou en visio-conférence vous permettra de profiter d'une formation interactive dispensée par un de nos formateurs.

Nous vous présenterons nos solutions, contrôleurs, outils logiciels et applications.
L'objectif durant cette semaine est d'approfondir les connaissances pratiques de nos solutions en interaction avec d'autres stagiaires.

A l'issue de sa formation, le stagiaire sera en mesure de :

- Définir la technologie EC-Net 4
- Définir et utiliser les outils EC-Net 4/ Space Dynamix
- Utiliser Builder pour générer un code Space Dynamix
- Se connecter et naviguer dans un environnement EC-Net 4
- Créer une station EC-Net4 avec le module Space Dynamix
- Configurer un réseau BACnet IP et créer une base de données contrôleur
- Définir l'interface graphique de recloisonnement
- Naviguer et dépanner une station Space Dynamix
- Définir les licences adaptées pour le projet spécifié

Journée type :

9.00	12.00	Formateur	Présentation du cours, demos, Questions & Réponses
12.00	*14.00*	-	*Pause déjeuner*
14.00	17.30	Formateur	Présentation du cours, demos, Questions & Réponses

Cette formation est accessible aux stagiaires ayant déjà été formés à l'interface de programmation EC-gfxProgram et à l'environnement EC-Net.

Le formateur présentera et effectuera des démonstrations en ligne et proposera aux stagiaires d'effectuer les exercices avec son assistance.

Chaque demi-journée sera donc ponctuée d'alternance entre les présentations du formateur et la réalisation des exercices. Le formateur reste disponible pour répondre aux questions lors de la réalisation des exercices.
Le formateur demandera systématiquement à chaque participant de façon régulière si les notions abordées sont comprises et si elles sont en phase avec les attentes des stagiaires.

Les exercices seront réalisés sur les ordinateurs des stagiaires en interaction avec les automates mis à disposition.

Prérequis techniques :

Matériel informatique :

Ordinateur portable
Si session distante : 2 écrans sont nécessaires + accès internet

Tout type de session

Accès logiciels :

Vous devez être administrateur de votre poste.
Être habilité à désactiver l'antivirus, firewall, etc…
Être habilité à installer un logiciel tel que EC-Net 4 et la base de registre. Le Support Technique pourra vous assister.

Navigateur :

Chrome est recommandé. Veillez à installer la dernière version de Chrome en tant que navigateur favori. Si vous installez Chrome pour la première fois, vous aurez automatiquement la dernière version.

Session Distante

Débit Internet : *Vitesse de téléchargement de 10 Mbps*

Un accès internet avec un débit correct (à partir de 10Mbps ou plus).
Pour tester votre débit, aller à : https://fast.com/ et répéter l'opération 5 fois pour obtenir une moyenne.
Une connexion filaire donnera de meilleurs résultats.

Matériel :

Microphone intégré ou microphone externe
Deux écrans disponibles, un pour le partage d'écran formateur et un pour l'application. Vous pouvez utiliser votre écran TV comme 2éme écran.
Caméra si vous souhaitez plus d'interactions (recommandé)

Prérequis :

Cette formation nécessite une connaissance de l'environnement EC-Net, des automates ECLYPSE et de l'interface logicielle EC-gfxProgram. Notamment les éléments suivants doivent être acquis :

- Architecture IP/ Architecture BACnet
- Interface logicielle xPressNetworkUtility
- Interface logicielle EC-gfxProgram
- Network Values et communication BACnet
- BACnet communication et BBMD
- Plateforme EC-Net et Licence
- Créer et démarrer une station
    - Station et Base de données (Config & Files)
    - BcpBACnetOWS Network (Configuration: network number/device ID/…)
    - Tuning Policies et Threads
    - Wizard Service/ Rest Service & Radius Service
- Création/Modification d'une vue Px

Si le stagiaire n'a aucune expérience de ces principes fondamentaux, il pourrait rencontrer des difficultés à comprendre les références présentées tout au long du cours.
Les principes fondamentaux sont abordés dans les présentations, mais uniquement à titre de rappel ; ces concepts ne font pas partie de la formation dispensée.
Cette formation nécessite une sensibilisation au domaine de la GTB.
Le logiciel EC-Net nécessite d'acquérir une **licence Demo** pour être exécutée sur l'ordinateur.
Le module Space Dynamix nécessite une **licence additionnelle** pour être exécutée sur l'ordinateur.

Préparation préalable à la formation :

Le suivi de la formation nécessite que votre ordinateur soit prêt pour interagir avec les automates.
A ce titre, vous recevrez une procédure à suivre pour installer les logiciels et vous inscrire au site web de Distech Controls **avant** la session de formation.

Jour	Sujet	Equipement nécessaire
Avant la formation	Préparation des ordinateurs Inscription site web **Téléchargement des logiciels (Software Center)** **Demande et installation de la licence Demo** Inscription au forum Inscription au portail de formation ➔(suivi du module « Intégration ») *Obligatoire* Inscription Builder	Ordinateur Accès internet Licence Demo Licence Space Dynamix

Programme :

Jour 1	Sujet	Equipement nécessaire
J1 Matin	Introduction/ Attentes de chacun *Le formateur sera en capacité d'adapter le rythme et le contenu de la formation ainsi que l'accompagnement en fonction des besoins stagiaires.* Présentation de l'interface EC-Net SysHome/WorkbenchHome/DaemonHome Fondamentaux (Plateforme ; station) Création et démarrage d'une station EC-Net. Architecture de la station (Services/Config) Architecture IP & Architecture BACnet Ajout et Configuration d'un réseau BcpBACnetOWSNetwork (port IP) Architecture BcpFolderDevice Time Synchronisation	Ordinateur & 2 écrans Accès internet
J1 Après-midi	Intégration d'un BcpBACnetDevice (ECY) (Launch Wizard) Création de Proxied points (Automatic/manuel) Points Niagara Règles de communication (Tuning policies) Objets schedules Synchronisation Programmes Horaires. Création Vue Px	ECY-PTU

Jour 2	Sujet	Equipement nécessaire
J2 Matin	Résumé de la veille Installation et vérification de la licence Space Dynamix Création d'une nouvelle station Régionalisation Intégration d'un programme issu de Builder Déploiement d'une station avec les codes et profils Distech	ECY-PTU
J2 Après-midi	Création d'un code EC-gfxProgram en vue d'une intégration sous Space Dynamix Objets BACnet et Network Values Graphiques Px	ECY-PTU

Jour 3	Sujet	Equipement nécessaire
J3 Matin	Résumé de la veille Création des profils Création des configurations Création des règles d'échange Création/Ajustement/Utilisation de la vue PX Création, modification des zones depuis l'interface graphique	
J3 Après-midi	Application des modifications Vérification des valeurs modifiés sous gfx. Mise à jour de la stratégie gfx. Résumé /Récapitulatif /Questions/Réponses Gestion des sauvegardes. Fichiers à enregistrer/Conserver. Contacter le support Technique Certification & Evaluation : Quizz	

Les informations ci-dessus listent les éléments qui seront abordés lors de la session de formation.

Si certains items que vous souhaitez aborder sont manquant, n'hésitez pas à en discuter avec le formateur et définir s'il est possible d'inclure ces éléments lors de la session afin que la formation soit bénéfique à tous.

Une fois les certifications et évaluations **validées**, vous recevrez un certificat de formation par courrier électronique.

TR-6611 (2 jours)
Designer & Dashboard

La formation en présentiel ou en visio-conférence vous permettra de profiter d'une formation interactive dispensée par un de nos formateurs.

Nous vous présenterons nos solutions, contrôleurs, outils logiciels et applications.
L'objectif durant cette semaine est d'approfondir les connaissances pratiques de nos solutions en interaction avec d'autres stagiaires.

A l'issue de sa formation, le stagiaire sera en mesure de :

- Préparer un code gfx pour la création graphique Designer
- Définir un Site Tree
- Créer une interface graphique basé que le modèle dcLibrary
- Comprendre la notion de Layout, Position & size
- Créer sa propre librairie et ses propres widgets
- Relativiser les widgets
- Naviguer entre les pages graphiques
- Créer un modèle
- Utiliser les Dashboard sous facilities
- Gérer les sauvegardes

Journée type :

9.00	12.00	Formateur	Présentation du cours, demos, Questions & Réponses
12.00	*14.00*	-	*Pause déjeuner*
14.00	17.30	Formateur	Présentation du cours, demos, Questions & Réponses

Le formateur présentera et effectuera des démonstrations en ligne et proposera aux stagiaires d'effectuer les exercices avec son assistance.

Chaque demi-journée sera donc ponctuée d'alternance entre les présentations du formateur et la réalisation des exercices. Le formateur reste disponible pour répondre aux questions lors de la réalisation des exercices.
Le formateur demandera systématiquement à chaque participant de façon régulière si les notions abordées sont comprises et si elles sont en phase avec les attentes des stagiaires.

Les exercices seront réalisés sur les ordinateurs des stagiaires en interaction avec les automates mis à disposition.

Prérequis techniques :

Matériel informatique :

Ordinateur
Ordinateur portable
Notebook

Tout type de session

Accès logiciels :

Vous devez être administrateur de votre poste.
Être habilité à désactiver l'antivirus, firewall, etc…
Être habilité à installer un logiciel tel que EC-Net 4 et la base de registre. Le Support Technique pourra vous assister.

Navigateur :

Chrome est recommandé. Veillez à installer la dernière version de Chrome en tant que navigateur favori. Si vous installez Chrome pour la première fois, vous aurez automatiquement la dernière version.
Il est recommandé d'avoir un écran avec une résolution minimale de 1920*1080.

Session Distante

Débit Internet : *Vitesse de téléchargement de 10 Mbps*

Un accès internet avec un débit correct (à partir de 10Mbps ou plus).
Pour tester votre débit, aller à : https://fast.com/ et répéter l'opération 5 fois pour obtenir une moyenne.
Une connexion filaire donnera de meilleurs résultats.
Il est recommandé d'avoir un écran avec une résolution minimale de 1920*1080.

Matériel :

Microphone intégré ou microphone externe
Deux écrans disponibles, un pour le partage d'écran formateur et un pour l'application. Vous pouvez utiliser votre écran TV comme 2éme écran.
Caméra si vous souhaitez plus d'interactions (recommandé)

Pré requis

Ce programme est ouvert à tous, mais pour tirer le meilleur parti de son contenu, il est fortement recommandé que tous les participants aient une expérience des concepts électriques, de la notion d'adressage IP, de BACnet, de la théorie du contrôle et de l'architecture des systèmes x86. Si le stagiaire n'a aucune expérience de ces principes fondamentaux, il pourrait avoir des difficultés à comprendre les références présentées tout au long du cours. Les principes fondamentaux sont abordés dans les présentations, mais uniquement à titre de rappel ; ces concepts ne font pas partie de la formation dispensée.

Préparation préalable à la formation :

Le suivi de la formation nécessite que votre ordinateur soit prêt pour interagir avec les automates.
A ce titre, vous recevrez une procédure à suivre pour installer les logiciels et vous inscrire au site web de Distech Controls **avant** la session de formation.

Jour	Sujet	Equipement nécessaire
Avant la formation	Préparation des ordinateurs Inscription site web **Téléchargement des logiciels depuis Software Center** Inscription au forum Inscription au portail de formation ➔(suivi du module « Intégration ») *Obligatoire* Inscription Builder	Ordinateur Accès internet

Programme :

Jour 1	Sujet	Equipement nécessaire
J1 Matin	Introduction/ Attentes de chacun *Le formateur sera en capacité d'adapter le rythme et le contenu de la formation ainsi que l'accompagnement en fonction des besoins stagiaires.* Présentation solutions Distech Controls EC-*gfx*Program : Présentation de l'exemple Central Plant Expérience Box Définir les points du graphique Définir les contrôleurs distants (Remote Device) Définir le Site Tree dcLibrary project -Page de navigation et arborescence -page alarmes -page Historiques -page Programme Horaire	Ordinateur & 2 écrans Accès internet
J1 Après-midi	widgets de la dcLibrary -page graphique équipement -visualisation des points -courbe de chauffe Binding des points Création/modification d 'un widget Création d'une palette	

Jour 2	Sujet	Equipement nécessaire
J2 Matin	Résumé de la veille Gérer le Dataflow Callout ; Répéteur ; Relativisation Gestion des tables Gestion des sauvegardes • Création d'un utilisateur et page d'accueil	
J2 Après-midi	Configuration d 'un HORYZON Définition de l'url d'accueil Environnement Facilities / Dashboard Dashboard & Designer Designer et EC-Net (Option) -Fichier de navigation Sauvegarde Questions -Certification & Evaluation : Quizz	

Les informations ci-dessus listent les éléments qui seront abordés lors de la session de formation.

Si certains items que vous souhaitez aborder sont manquant, n'hésitez pas à en discuter avec le formateur et définir s'il est possible d'inclure ces éléments lors de la session afin que la formation soit bénéfique à tous.
Une fois les certifications et évaluations validées, vous recevrez un certificat de formation par courrier électronique.