

JANVIER 2017

# Catalogue des formations 2017

Building Automation

Team BA

# Certification KNX Partner 2017

Formation Agréée



## Durée du stage

5 journées

## Objectifs

Acquérir les compétences pour réaliser une installation complète en technologie KNX.  
Réussir en fin de formation l'examen de certification KNX

## Profil des stagiaires

Installateurs électriciens, bureaux d'études, utilisateurs finaux, spécialistes courants faibles, automaticiens, enseignants

Prix : 1400 € HT

Lieux : ABB Montluel ou ABB Cergy

Dates :	Lieu	Montluel	Cergy
	Dates	13 au 17/ 03/ 2017	06 au 10/ 02/ 2017
		15 au 19/ 05/ 2017	10 au 14/ 04/ 2017
		13 au 17/ 11/ 2017	18 au 22/ 09/ 2017

## Prérequis

Connaissance de l'installation électrique en milieu tertiaire.  
Bonne connaissance de l'environnement Windows

## Programme de la formation

- Historique KNX
- Les bases de la communication
- Le participant KNX
- Règles d'installation
- Logiciels ETS
- Protocole de communication KNX
- Diagnostic et mise en service avec ETS
- Examen théorique
- Examen pratique

Télécharger le programme complet

=>



# Partenaire Solution ABB Newron autour du KNX

## Durée du stage

4 journées (pour le version complète voir page suivante)

## Objectifs

- Évoluer d'une solution mono technologie KNX vers une solution pluridisciplinaire
- Connaitre les protocoles adjacents à KNX dans ces solutions : Modbus et M-bus pour le comptage, BACnet pour la CVC et la supervision, OPC pour la supervision
- Maîtriser une solution complète de GTB pour les bâtiments de taille moyenne à grande
- Concevoir et Exécuter une supervision Web de GTB doCONTROL

## Prérequis

- Intégrateur certifié KNX
- Expérience d'intégration des sites tertiaires
- Expérience en électricité mais également en CVC
- Être en possession d'une licence valide d'ETS4 & de Moov'n'Group**

## Profil des stagiaires

Intégrateurs certifiés KNX désirant intégrer des solutions de GTB complètes

**Prix : voir grille suivante (formation obligatoire si contrat)**

**Lieux :** Paris et Toulouse - Minimum 4 stagiaires

Dates :	Lieu	Paris	Toulouse
	Dates	13 au 16/ 03/ 2017	10 au 13/ 01/ 2017
		13 au 16/ 11/ 2017	12 au 15/ 09/ 2017

# Partenaire Solution ABB Newron autour du KNX



- Explication du concept de modèles
- Conception modèles de modules & de zones
- Comment intégrer avec Moov'n'Group
- Fonctions avancées

490€

1 jour



- Les topologies avancées KNX / IP
- doGate: configuration et paramètres
- Détails BACnet /OPC et impact sur performances
- Protocoles associés à KNX (Modbus, M-Bus)

490€

1 jour



- Architectures possible
- Configuration doCONTROL par modèles
- Configuration doCONTROL avec éditeur de plans
- Création Vues Manuelles
- Gestion de sites multi-preneurs
- Télécommandes Virtuelles LIZ
- Tableau de bord énergétique LEO
- Éditeur graphique doDESIGN

890€

2 jours

\*Nécessite la formation doGATE



890€

2 jours



1290€

3 jours





1689€

4 jours

Prix non remisés, les réductions liées  
aux certifications doivent être appliquées

# Partenaire Solution ABB Newron autour du KNX

En complément à ces formations, être certifié KNX Partner est un plus

	Bronze 	Silver 	Gold 	Platinum 
Support Produits	Selon Formation(s) Réalisée(s)			
Personnes accédant au Support	1	1	3	Illimité
Support complet et mises à jours	1 an	1 an	1 an	1 an
License incluses	-	1 x doGate Starter Kit	1 x doGate Starter Kit	1 x doGate Starter Kit
Remises additionnelles	10% doGate 10% Formation	10% doGate 10% Formation	15% doGate 15% Formation	20% doGate 20% Formation
Prix de base	<b>490 €</b>	<b>1 290 €</b>	<b>1 790 €</b>	<b>2 490 €</b>
 <b>Formation obligatoire en sus (1% formation)</b>	1 Jour min. au choix 1 personne min.	1 Jour min. au choix 1 personne min.	1 Jour min. au choix 2 personnes min.	1 Jour min. au choix 3 personnes min.

# Intégrateur LonWorks : NL220

## Durée du stage

3 journées

## Objectifs

En partant de l'**histoire** de la technologie nous expliquons les **bases**, les **termes**, les **fonctionnalités**. Mais nous apportons également une **vision d'intégration** système à travers des **architectures LonWorks** seules mais également **LonWorks/ BACnet**.

Des **exercices**, associés à chaque partie de cours, permettent aux participants de bien comprendre les notions vues dans la théorie.

## Profil des stagiaires

Chefs de projets, intégrateurs, techniciens, chargés d'affaires

**Prix** : 1389 € HT

**Lieu** : Paris

Dates :	Lieu	Paris
	Dates	07 au 09/ 03/ 2017 21 au 23/ 11/ 2017

## Prérequis

Connaissances des termes GTB

Connaissances des intégrations GTB

## Programme de la formation

- Introduction et historique LonWorks
- Les bases de la communication et les méthodes
  - Découverte de l'IHM NL220
  - Média et infrastructure, les différents supports, ....
- Les types de nœuds réseaux
- Bindings
- Outils pour les grands projets
- Diagnostics réseau
- Ressources et limites

# Partenaire Solution ABB Newron autour du LON

## Durée du stage

4 journée

## Objectifs

Évoluer d'une solution mono technologie LonWorks vers une solution pluridisciplinaire

Connaitre les protocoles adjacents à Lonworks dans ces solutions : Modbus et M-bus pour le comptage, BACnet pour la CVC et la supervision, OPC pour la supervision

Maîtriser une solution complète de GTB pour les bâtiments de taille moyenne à grande

Concevoir et Exécuter une supervision Web de GTB doCONTROL

## Prérequis

Intégrateur LonWorks Expérience d'intégration des sites tertiaires  
Expérience en électricité mais également en CVC

**Être en possession d'une licence valide de NL220 & de NLFacilities**

## Profil des stagiaires

Intégrateurs LonWorks désirant intégrer des solutions de GTB complètes





**Prix : voir grille suivante (formation obligatoire si contrat)**

**Lieux :** Paris et Toulouse - Minimum 4 stagiaires

Dates :	Lieu	Paris	Toulouse
	Dates	17 au 20/07/2017	16 au 19/01/2017



# Partenaire Solution ABB Newron autour du LON




<b>NLFacilities</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Explication du concept de modèles</li> <li>- Conception modèles de modules &amp; de zones</li> <li>- Comment intégrer avec NLFacilities</li> <li>- Fonctions avancées</li> </ul>	490€	1 jour
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les topologies avancées LON/ IP</li> <li>- doGate: configuration et paramètres</li> <li>- Détails BACnet /OPC et impact sur performances</li> <li>- Protocoles associés à LON (Modbus , M-Bus)</li> </ul>	490€	1 jour
<b>doControl*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Architectures possible</li> <li>- Configuration doCONTROL par modèles</li> <li>- Configuration doCONTROL avec éditeur de plans</li> <li>- Création Vues Manuelles</li> <li>- Gestion de sites multi-preneurs</li> <li>- Télécommandes Virtuelles LIZ</li> <li>- Tableau de bord énergétique LEO</li> <li>- Éditeur graphique doDESIGN</li> </ul>	890€	2 jours
*Nécessite la formation doGATE			
	<b>NLFacilities</b>	890€	2 jours
	<b>doControl</b>	1290€	3 jours
	<b>NLFacilities doControl</b>	1689€	4 jours

Prix non remisés, les réductions liées aux certifications doivent être appliquées



# Partenaire Solution ABB Newron autour du LON

En complément à ces formations, être certifié LON Partner est un plus

	Bronze 	Silver 	Gold 	Platinum 
Accès à	Selon Formation(s) Réalisée(s)			
Personnes accédant au Support	1	1	3	Illimité
Support complet et mises à jours	1 an	1 an	1 an	1 an
License incluses	1 x NL220 PRO	1 x NLFacilities PRO 1 x doGate Starter Kit	1 x NLFacilities 1 x NLFacilities PRO 1 x doGate Starter Kit	2 x NLFacilities 1 x NLFacilities PRO 1 x doGate Starter Kit
Extra Discount	10% doGate 10% Formation 10% Logiciel	10% doGate 10% Formation 10% Logiciel	15% doGate 15% Formation 15% Logiciel	20% doGate 20% Formation 20% Logiciel
Prix de base	<b>1 490 €</b>	<b>2 990 €</b>	<b>4 490 €</b>	<b>5 990 €</b>
 Formation obligatoire en sus (1% formation)	1 Jour min. doGate 1 personne min.	2 Jours min. 1 personne min.	2 Jours min. 2 personnes min.	2 Jours min. 2 personnes min.

# Les protocoles de GTB

Formation Agréée

## Durée du stage

2 journées

Jour 1 : protocoles sous IP & KNX

Jour 2 : Lonworks, Bacnet et OPC

## Objectifs

La GTB en général – Historique de chaque protocole – Approche didactique de la théorie – Focus des protocoles

Configuration des réseaux – Sémantique protocolaire – Solutions marché – Topologies IP – Les architectures

## Profil des stagiaires

Experts GTB, supports techniques, techniciens GTB

Prix : 1061 € HT

Lieu : Paris

Dates :

Lieu	Paris
Dates	14 au 15/ 03/ 2017
	14 au 15/ 11/ 2017



# Formation Automates AC500

Formation Agréée

## Durée du stage

3 jours

## Objectifs

Les personnes ayant suivi cette formation seront capables d'exploiter le logiciel de programmation PS501, modifier et créer des programmes d'un automate ABB AC500 dans le cadre d'applications GTB et régulation

## Profil des stagiaires

Techniciens de l'automatisme, exploitants, chefs de projet, concepteurs, responsables d'étude, direction technique.

**Prix :** Formation de base : 3 jours, 1800€ H.T. par personne

**Dates :** selon calendrier ABB 2017

**Lieux :** à Montluel (3 pers. Mini)

## Prérequis

Technicien familiarisé à l'automatisme. Connaissance de la programmation et des réseaux. Connaissance de l'environnement Windows.



# Atelier découverte GTB : Building Space®

## Durée du stage

½ journée ou 1 journée en fonction des besoins.

## Objectifs

Comprendre l'architecture GTB ABB autour des solutions KNX, Newron système, UTL AC500, compteurs ABB, Protocoles de communication du bâtiment (KNX, LON, Bacnet, Modbus, M-bus)

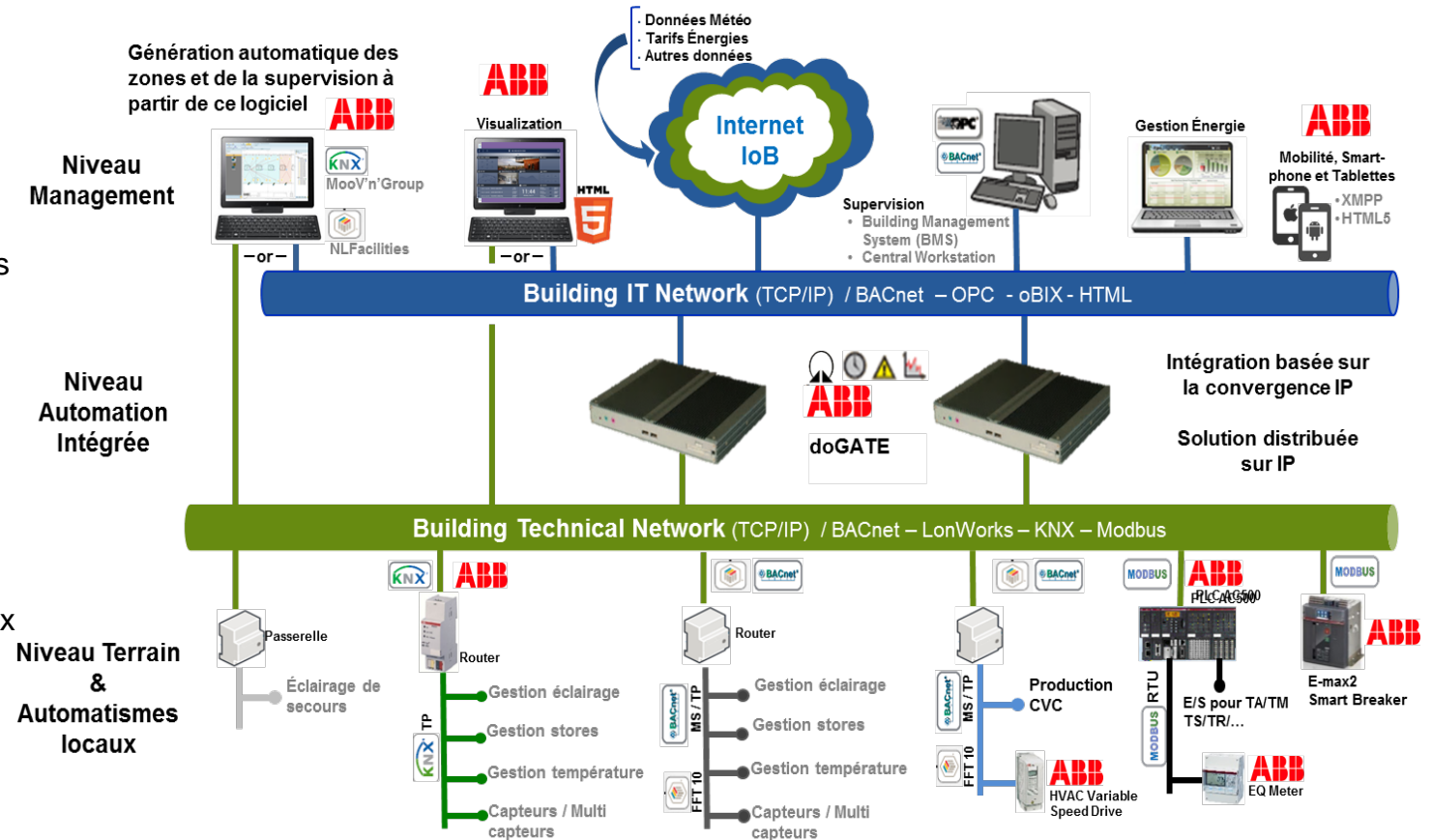
## Profil des stagiaires

Installateurs électriciens et thermiques, BE, clients finaux

Prix : à titre commercial

Dates : à définir ensemble

Lieux : dans l'agence ABB de votre région





**ABB**