

Programme LES PROTOCOLES STANDARDS DANS LA GTB (3 jours / 24 heures)

VOTRE PROFIL

Techniciens avant-vente et après-vente ayant des notions sur les principes de communication et Ingénieurs R&D ayant suivi la première session ou ayant déjà des compétences étendues.

OBJECTIF

A l'issue de la formation le stagiaire connaîtra les principaux protocoles de communication interopérables du marché:

CONNAISSANCES PRÉALABLES

- Avoir un minimum de connaissances sur les protocoles de communication. Certification KNX Base recommandée.
- Notions d'utilisation d'un ordinateur de type PC et du système d'exploitation Windows.

MATÉRIEL ET LOGICIELS REQUIS

- Ordinateur Portable PC / MAC (Parallèle Desktop) avec Système d'exploitation Windows 8 ou 10.

CONTENU DE LA FORMATION ET OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Se familiariser avec les différentes techniques d'échange de données.
 Se familiariser avec un environnement multi-protocoles

<u>DURÉE</u>	<u>DÉTAIL</u>	<u>CONTENU</u>
3 JOURS	JOUR 1	<p>MODBUS</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Support physique, média (RS232, RS485, RS422, IP) ⇒ Explication paramètres communication (adressage, mode ASCII/ RTU, modes de transmission) <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Topologie suivant les médias ⇒ Eléments actifs / passerelles ⇒ Type de variables (pile) ⇒ Principe de communication (maître/esclave) ⇒ Présentation / standardisation / protocole (registre, long, float...) ⇒ Outil de mise en œuvre ⇒ Pannes/diagnostics ⇒ Avantages/inconvénients (fiabilité , mise en œuvre, performances, limites) ⇒ Exemple d'intégration d'un équipement Modbus ⇒ Règle de raccordement, choix des câbles <p>M-BUS</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Support physique, média (RS232, RS485, RS422, IP) ⇒ Explication paramètres communication (adressage, modes de transmission) <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Topologie suivant les médias ⇒ Eléments actifs / passerelles ⇒ Type de variables ⇒ Principe de communication ⇒ Présentation / standardisation / protocole ⇒ Outil de mise en oeuvre

	JOUR 2	<p>LONWORKS</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Support physique, média (RS485, FTT10, IP, radio...) ⇒ Explication paramètres communication (type de messages, adressage, domain...) ⇒ Topologies suivant les médias (étoile, bus, peigne, anneau) ⇒ Eléments actifs / routage ⇒ Type de variables (message explicite, SNVT, UNVT) ⇒ Principe de communication (maître/maître) ⇒ Présentation / standardisation / protocole (LonMark, Lontalk, profile...) ⇒ Outil de mise en oeuvre ⇒ Pannes/diagnostics ⇒ Avantages/inconvénients (fiabilité , mise en œuvre, performances, limites) ⇒ Exemple d'intégration d'un équipement ⇒ Règle de raccordement, choix des câbles
	JOUR 3	<p>BACnet</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Support physique, média ⇒ Explication paramètres communication (adresse MAC, COV...) ⇒ Topologies suivant les médias ⇒ Eléments actifs / routage ⇒ Type de variables (Modèle objet et types disponibles) ⇒ Principe de communication (client/serveur) ⇒ Présentation / standardisation / protocole (Type d'objet service) ⇒ Outil de mise en oeuvre ⇒ Pannes/diagnostics ⇒ Avantages/inconvénients (fiabilité , mise en œuvre, performances, limites) ⇒ Exemple d'intégration d'un équipement ⇒ Règle de raccordement, choix des câbles

SMART BUILDING EXPERTS
Maison de l'entreprise innovante
2 bis, rue Alfred Nobel - 77420 Champs-sur-Marne
mail: contact@s-b-e.org
Site web: www.formation-knx.com

